



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

## OCOLULUI SILVIC NOVACI

DIRECȚIA SILVICĂ GORJ  
JUDEȚUL GORJ

Realizat de:  
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”  
S.C.D.E.P. Pitești

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU



2023



## CUPRINS

|   |    |
|---|----|
| A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....   | 7  |
| A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....  | 7  |
| A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....        | 7  |
| A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....   | 8  |
| A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....  | 9  |
| A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....  | 13 |
| A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al O.S. Novaci .....   | 13 |
| A.1.1. Denumirea planului.....  | 13 |
| A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....   | 14 |
| A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....  | 15 |
| A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Novaci ... ..  | 15 |
| A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S. Novaci .....   | 17 |
| A.1.6. Justificarea necesității planului.....   | 17 |
| A.1.7. Descrierea amenajamentului silvic a O.S. Novaci.....   | 17 |
| A.1.8. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic a O.S. Novaci.....  | 20 |
| A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Novaci și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....                           | 22 |
| A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S. Novaci .....   | 26 |
| A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și eşalonarea perioadei de implementare a planului.....                 | 27 |
| A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare .....   | 28 |
| A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare .....   | 33 |
| A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic .....   | 34 |
| A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire .....  | 35 |
| A.1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Novaci..... | 39 |
| A.1.12. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....   | 40 |
| A.1.13. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Novacii .....  | 41 |
| A.1.14 . Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Novaci .....                           | 42 |
| A.1.15. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Novacii .....  | 44 |
| A.1.16. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Novaci .....  | 46 |

|  |           |
|--|-----------|
| A.1.17. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Novaci .....  | 48        |
| A.1.18. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....   | 50        |
| A.1.19. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....   | 50        |
| A.1.20. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....   | 51        |
| A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....   | 52        |
| A.1.22. Informații privind procese tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....   | 52        |
| A.1.23. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar..... | 53        |
| A.1.24. Sumarul efectelor generate de implementarea planului.....  | 54        |
| A.1.25. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....  | 54        |
| A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....  | 57        |
| A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ.....   | 58        |
| <b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....</b>   | <b>58</b> |
| B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Novaci : suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului .....              | 58        |
| B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est (ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est).....  | 62        |
| B1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului .....   | 66        |
| B.1.3. Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng).....  | 70        |
| B.2. Date privind ariile naturale protejate de interes național suprapuse peste fondul forestier administrat de O.S. Novaci .....  | 70        |
| B.2.1. Rezervația naturală Pădurea Bărcului .....  | 70        |
| B.2.2. Rezervația naturală Formațiunile Eocene de la Săcelu și Rezervația naturală Piatra Buha .....   | 70        |
| B.3. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/ conservare .....  | 70        |
| B.4. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate și a zonei probabile de influență.....   | 71        |
| <b>C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. NOVACI.....</b>   | <b>74</b> |
| C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Novaci .....  | 74        |
| C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Novaci .....  | 74        |
| C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră d interes conservativ din zona O.S. Novaci .....   | 77        |
| C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Novaci .....  | 78        |

|   |     |
|---|-----|
| C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Novaci .....                      | 79  |
| C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Novaci .....                | 81  |
| C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Novaci.....         | 82  |
| C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Novaci .....                    | 86  |
| C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Novaci ....                        | 86  |
| C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Novaci .....   |     |
| C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....  | 88  |
| C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Novaci .....  | 88  |
| C.4.3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....  | 88  |
| C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S. Novaci .....  | 89  |
| C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Novaci..... | 90  |
| C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....  | 91  |
| C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....  | 91  |
| C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate .....   | 92  |
| C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....  | 92  |
| C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Novaci .....   | 93  |
| C.6.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din zona O.S. Novaci .....   | 94  |
| C.6.7. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar din zona O.S. Novaci .....  | 94  |
| C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan.....  | 95  |
| C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....  | 98  |
| C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii.....  | 100 |
| C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....                    | 114 |
| c.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....                           | 117 |
| C.12. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona O.S. Novaci.....                                     | 117 |

|   |     |
|---|-----|
| C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor.....   | 120 |
| C.14. Analiza planurilor de management și identificarea măsurilor restrictive prevăzute în acesta.....  | 123 |
| D.1. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. NOVACI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC0128 NORDUL GORJULUIDE EST ȘI ROSAC0188 PARÂNG.....  | 130 |
| D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....   | 131 |
| D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....  | 134 |
| D.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ.....   | 135 |
| D.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....   | 135 |
| D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....  | 139 |
| D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate din perimetrul O.S. Novaci..... | 141 |
| D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Novaci .....   | 142 |
| D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....   | 143 |
| D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....  | 144 |
| D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....   | 144 |
| D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....   | 145 |
| D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....   | 145 |
| D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....  | 145 |
| D.2.8. Durata și persistența habitatelor.....   | 146 |
| D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....  | 146 |
| D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Novaci .....   | 147 |
| D.3. Evaluarea semnificației impactului.....  | 148 |
| D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Novaci.....  | 148 |
| D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și speciilor de interes comunitar.....  | 148 |
| D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....  | 150 |
| D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....  | 153 |
| D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....   | 155 |
| D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....                    | 155 |
| E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILEȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....  | 157 |
| CONCLUZII.....  | 158 |
| BIBLIOGRAFIE.....   | 162 |
| ANEXE, CV – uri, ATESTAT I.N.C.D.S.....   | 164 |

## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

### A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

#### A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

**Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

**Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

**HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

**OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

**OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

**Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

**Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10/2008.

**Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

**OM nr. 19/2010** pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

**Ordin 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

**Hotărâre 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

**OM 1679/2023** Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

**OM 1682/2023** Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările și completările ulterioare

## **A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu**

**Planuri, programe și proiecte** - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

**Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

**Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

**SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

**Raport de mediu** - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

**Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

**Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

**Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;

Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

**Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

**Plan de acțiune** - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

**Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.



**Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

**Zgomotul ambiental** - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

**Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

**Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

### A.03.Glosar de termeni conform legislației de păduri

**Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

**Amenajament silvic** - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

**Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

**Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

**Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

**Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

**Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului.

**Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

**Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

**Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

**Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

**Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

**Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

**Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

**Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet.

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială.

**Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

**Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

**Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

**Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

**Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

**Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

**Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

**Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

**Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

**Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

**Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

**Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

**Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

**Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

**Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import.

**Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

**Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

**Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

**Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

**Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

**Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

**Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

**Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

**Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

**Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

**Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

**Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

**Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

**Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

**Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

**Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

#### **A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”**

**Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

**Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

**Habitat natural de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

**Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

**Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

**Specii prioritare** - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

### **A. Descrierea și analiza planului supus aprobării**

#### **A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Novaci**

##### **A.1.1. Denumirea planului**

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Novaci**” din cadrul Direcției Silvice Gorj. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2022-2023.

**Titularul** planului este Ocolul silvic Novaci, din cadrul Direcției silvice Gorj.

I.N.C.D.S. “Marin Drăcea” este înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

## A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic*”, iar amenajarea pădurilor este „*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Novaci este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

**a) principiul continuității și permanenței pădurilor**, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

**b) principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

**c) principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

**d) principiul economic**, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

### A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

**Memoriul tehnic** cuprinde capitole referitoare la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

**Planurile de amenajament** prezintă așa cum arată și numele lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

**Evidențele de amenajament** conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

**Aplicarea amenajamentului** conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a OS Novaci

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Novaci, Direcția Silvică Gorj.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, pădurile ocolului silvic sunt situate în partea nordică a județului Gorj, în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng și deluroasă și depresionară a Subcarpaților Gorjului din Subcarpații Olteniei, respectiv, Dealurile Săcelului și Depresiunea Bumbești-Jiu-Novaci.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- F.Sa. – etajul subalpin – 24,41 ha (1%);
- F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 427,12 ha (5%);
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 3627,73 ha (45%);
- F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de făgete – 2139,56 ha (26%);

- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1471,18 ha (18%);
- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 437,72 ha (5%).

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul Silvic Novaci, se găsește pe raza următoarelor unități teritorial-administrative din județele Gorj și Hunedoara, prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1

| Nr. crt                  | JUDEȚUL   | ORAȘUL/<br>COMUNA | UNITĂȚI DE PRODUCȚIE |               |               |                |               | TOTAL<br>(HA)  |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                          |           |                   | I                    | II            | III           | IV             | V             |                |
| 1                        | Gorj      | Bălănești         | -                    | -             | -             | -              | 0.83          | 0.83           |
| 2                        |           | Bengești-Ciocadia | -                    | -             | -             | -              | 134.87        | 134.87         |
| 3                        |           | Bumbești - Jiu    | -                    | -             | -             | 139.16         | -             | 139.16         |
| 4                        |           | Crasna            | 1769.25              | 598.03        | 8.85          | 1510.08        | 80.97         | 3967.18        |
| 5                        |           | Mușetești         | 1018.86              | -             | -             | 1461.16        | -             | 2480.02        |
| 6                        |           | Novaci            | -                    | 331.26        | 826.86        | -              | 82.57         | 1240.69        |
| 7                        |           | Săcelu            | -                    | -             | -             | -              | 287.36        | 287.36         |
| 8                        | Hunedoara | Petroșani         | -                    | -             | -             | 3.22           | -             | 3.22           |
| <b>Total O.S. Novaci</b> |           |                   | <b>2788.11</b>       | <b>929.29</b> | <b>835.71</b> | <b>3113.62</b> | <b>586.60</b> | <b>8253.33</b> |

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu de amenajare a pădurilor sunt administrate de Ocolul Silvic Novaci, cu sediul în localitatea Novaci, județul Gorj.

Principala cale de acces în cadrul unității de producție este drumul județean D.J. 665 Novaci – Curtișoara.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul Ocolului Silvic Novaci sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2

| Puncte cardinale | Vecinătăți          | Limite                |   | Hotare                              |
|------------------|---------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|
|                  |                     | Felul                 | Denumire  |                                     |
| 1                | 2                   | 3                     | 4   | 5                                   |
| Nord             | O.S. Petroșani      | naturală              | Culmea Chenia Dumitrei, Culmea Cândet, Culmea Polatiște, Culmea Reciu, Culmea Parâng  | Liziera pădurii, borne              |
|                  | O.S. Voineasa       |                       | Culmea Gâlcescu, Culmea Mohoru, Culmea Lespezi  |                                     |
| Sud              | O.S. Tg. Jiu        | naturală              | Culmea Văii   | Liziera pădurii, borne, limite O.S. |
|                  |                     | artificială           | D.J. Novaci-Curtișoara, D.J. Bumbești-Jiu-Jiu-Sâmbotin  |                                     |
|                  | O.S. Tg. Cărbunești | artificială           | D.J. Câmpu Mare-Groșani-Blidari   |                                     |
| Est              | O.S. Polovragi      | artificială           | Culmea Jaroștea, Culmea Rizghea, Culmea Cerbul<br>D.N. 67C Bengești-Novaci-Sebeș  | Liziera pădurii, borne, limite O.S. |
|                  |                     | naturală              | Culmea Piatra Corbului, Culmea Jarostea, Culmea Bâzglea, Culmea Cerbu, Culmea Cazărmii, Culmea Corneșu, Culmea Vaca, Culmea Păpușa. |                                     |
| Vest             | O.S. Runcu          | naturală              | Râul Jiu  | Liziera pădurii, borne              |
|                  | O.S. Tg. Jiu        | naturală, artificială | Culmea Arșeni, Pârâul Larga, D.J. Câmpu Mare-Groșani-Blidari  |                                     |



### **A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al Ocolului silvic Novaci**

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Novaci este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo\_1942\_Adj\_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Novaci. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitatea de producție.

Informațiile grafice anexate studiului, sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din OS Novaci redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că unitățile amenajistice direct suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est(ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est), ROSCI0063 Defileul Jiului și ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng), reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a OS Novaci, inclusiv cea din afara ariilor naturale protejate.

### **A.1.6. Justificarea necesității planului**

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, Art. 19, alin. 1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (Art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor.

### **A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Novaci**

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Novaci este de 8253,33 ha și este organizată în 5 (cinci) unități de producție, cu un număr de 384 parcele și un număr de 972 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 21,49 ha iar a subparcele de 8,49 ha.

La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierea parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în anul 2022.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri de bază aerofotogrametrice la scara 1:5000 elaborate de I.G.F.C.O.T. în anii 1976, 1977, 1979 și 1986 și 1:10000 elaborate de I.C.A.S. în anul 1970, actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Terenurilor din fondul forestier li s-au stabilit prin amenajament următoarele categorii de folosințe:

- terenuri acoperite cu pădure (PD) – 8116,24 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC) – 0,11 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (PS) – 8,85 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (PA) – 107,56 ha;
- terenuri afectate împăduririi (PI) – 11,48 ha;
- terenuri neproductive (PN) – 9,05 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (PT) – 0,04 ha.

Tabelul 3. Repartiția fondului forestier din OS Novaci pe categorii de folosință

| Simbol | Categoria de folosință forestieră                             | Suprafața (ha) |            |         |     |
|--------|---|----------------|------------|---------|-----|
|        |   | Gr. I          | Gr. a II a | Total   | %   |
| 1      | 2   | 3              | 4          | 5       | 6   |
| P.     | Fond forestier total  | 7857,59        | 270,13     | 8253,33 | 100 |
| P.D.   | Terenuri acoperite cu pădure                                  | 7846,11        | 270,13     | 8116,24 | 98  |
| P.C    | Terenuri care servesc nevoilor de cultură                     | -              | -          | 0,11    | -   |
| P.S.   | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică           | -              | -          | 8,85    | -   |
| P.A.   | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră    | -              | -          | 107,56  | 1   |
| P.I.   | Terenuri afectate de împăduriri                               | 11,48          | -          | 11,48   | 1   |
| P.N.   | Terenuri neproductive   | -              | -          | 9,05    | -   |
| P.T.   | Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimate | -              | -          | 0,04    | -   |

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul Ocolului Silvic Novaci este de 8116,24 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul terenului administrat de ocolul silvic. Diferența de 137,09 ha (2%) este reprezentată de terenuri afectate împăduririlor – 11,48 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice – 116,52 ha (terenuri pentru hrana vânatului 8,85 ha, drumuri forestiere – 104,33 ha, clădiri curți și depozite permanente – 0,75 ha, pepiniere și plantații semincere 0,11 ha, terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 2,48 ha), terenuri neproductive (stâncării, abrupturi, râpe-ravene,) – 9,05 ha și terenuri deținute de persoanele fizice sau juridice fără aprobările legale necesare – ocupații și litigii – 0,04 ha.

### Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

Tabelul 4. Indicatori de structură a pădurilor din OS Novaci

| Specificări                               |      | Specii  |        |       |        |       |       |       |       |       |       | O.S.    |
|---|------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|   |      | FA      | MO     | ME    | BR     | GO    | PI    | CA    | DR    | DT    | DM    |         |
| 1   | 2    | 3       | 4      | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13      |
| Compoziția (%)                            | A1   | 62      | 10     | 7     | 5      | 3     | 2     | 1     | 3     | 6     | 1     | 100     |
|   | O.S. | 62      | 12     | 6     | 4      | 4     | 2     | 2     | 2     | 5     | 1     | 100     |
| Clasa de producție                        | A1   | III.1   | III.0  | III.1 | III.0  | III.1 | III.0 | III.9 | II.8  | III.2 | III.3 | III.1   |
|   | O.S. | III.2   | III.3  | III.4 | III.0  | III.3 | III.1 | III.9 | II.8  | III.3 | III.4 | III.2   |
| Consistența                               | A1   | 0,77    | 0,87   | 0,89  | 0,82   | 0,84  | 0,84  | 0,80  | 0,83  | 0,79  | 0,87  | 0,80    |
|   | O.S. | 0,76    | 0,80   | 0,86  | 0,79   | 0,81  | 0,82  | 0,79  | 0,82  | 0,78  | 0,82  | 0,78    |
| Vârsta medie (ani)                        | A1   | 92      | 50     | 35    | 68     | 80    | 48    | 70    | 52    | 64    | 45    | 79      |
|   | O.S. | 100     | 84     | 44    | 87     | 93    | 49    | 72    | 54    | 71    | 53    | 89      |
| Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha) | A1   | 5,0     | 10,5   | 5,9   | 7,1    | 5,0   | 7,4   | 4,7   | 7,7   | 5,0   | 3,3   | 5,8     |
|   | O.S. | 4,6     | 7,7    | 5,2   | 6,4    | 4,2   | 6,9   | 4,5   | 7,5   | 4,6   | 2,6   | 5,2     |
| Volumul total (m <sup>3</sup> )           | A1   | 901125  | 152526 | 44244 | 67189  | 45582 | 24182 | 13068 | 40629 | 53947 | 5418  | 1347910 |
|   | O.S. | 1290764 | 338315 | 65621 | 109906 | 69561 | 37586 | 20442 | 48360 | 80421 | 12130 | 2073106 |
| Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)        | A1   | 248     | 280    | 118   | 252    | 230   | 223   | 166   | 267   | 171   | 150   | 236     |
|   | O.S. | 262     | 336    | 127   | 303    | 238   | 213   | 164   | 257   | 181   | 175   | 255     |

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 3570,23 ha;
- S.U.P. "J" – codru cvasigradinărit – 2143,47 ha;

- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 244,22 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 2158,32 ha.

După cum se poate observa, suprafața de 244,22 ha (3% din suprafața fondului forestier) este supusă regimului de ocrotire integrală, această suprafață fiind reprezentată de arboretele cuprinse în păduri cvasivirgine și în Rezervațiile Naturale Pădurea Bărcului, Piatra Buha și Formațiunile Eocene de la Săcelu. Suprafața de 2158,32 ha (26% din suprafața fondului forestier), este supusă regimului de conservare deosebită, aceasta fiind situată pe terenuri cu înclinare mare, pe terenuri din jurul golurilor alpine, pe terenuri în zonele de formare a avalanșelor, pe terenuri vulnerabile la alunecări și eroziuni.

Restul suprafeței, de 5713,7 ha (70% din suprafața fondului forestier) reprezintă păduri naturale și artificiale pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5. Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

| SUP                        | Gr.                 | Specii         | Supraf. (ha)  | Clasa de vârstă (ha) |                |               |               |                |                |                | Clasa de producție (ha) |                |               |       |
|----------------------------|---------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-------|
|                            |                     |                |               | I                    | II             | III           | IV            | V              | VI             | VII            | II                      | III            | IV            | V     |
| A                          | I                   | Qv             | 161.63        | 3.67                 | 3.58           | 75.95         | 25.64         | 3.53           | 14.21          | 35.05          | 0                       | 144.14         | 13.71         | 3.78  |
|                            |                     | DR             | 662.92        | 57.71                | 118.74         | 456.14        | 0.07          | -              | 0.32           | 29.94          | 37.9                    | 613.37         | 11.65         | -     |
|                            |                     | FA             | 2128.99       | 305.82               | 255.38         | 559.55        | 91.72         | 250.56         | 178.75         | 487.21         | -                       | 1946.86        | 171.48        | 10.65 |
|                            |                     | DT             | 328.48        | 89                   | 71.51          | 115.76        | 27.5          | 7.68           | 0.54           | 16.49          | -                       | 229.99         | 97.25         | 1.24  |
|                            |                     | DM             | 18.08         | 4.27                 | 1.94           | 8.13          | -             | -              | 1              | 2.74           | -                       | 8.93           | 9.15          | -     |
|                            | <b>Total gr. I</b>  | <b>3300.1</b>  | <b>460.47</b> | <b>451.15</b>        | <b>1215.53</b> | <b>144.93</b> | <b>261.77</b> | <b>194.82</b>  | <b>571.43</b>  | <b>37.9</b>    | <b>2943.29</b>          | <b>303.24</b>  | <b>15.67</b>  |       |
|                            | II                  | Qv             | 142.84        | -                    | 5.36           | 27.39         | 36.12         | 37.05          | 13.35          | 23.57          | 5.96                    | 135.99         | 0.89          | -     |
|                            |                     | FA             | 71.36         | -                    | 0.11           | 6.77          | 4.29          | 31.23          | 1.24           | 27.72          | -                       | 62.95          | 8.41          | -     |
|                            |                     | DT             | 48.61         | -                    | 3.82           | 17.01         | 4.25          | 11.63          | 1.47           | 10.43          | 0.61                    | 15.46          | 24.52         | 8.02  |
|                            |                     | DM             | 7.32          | -                    | 1.47           | 3.9           | -             | 1.95           | -              | -              | -                       | 5.9            | 1.42          | -     |
|                            | <b>Total gr. II</b> | <b>270.13</b>  | <b>0</b>      | <b>10.76</b>         | <b>55.07</b>   | <b>44.66</b>  | <b>81.86</b>  | <b>16.06</b>   | <b>61.72</b>   | <b>6.57</b>    | <b>220.3</b>            | <b>35.24</b>   | <b>8.02</b>   |       |
|                            | I+II                | Qv             | 304.47        | 3.67                 | 8.94           | 103.34        | 61.76         | 40.58          | 27.56          | 58.62          | 5.96                    | 280.13         | 14.6          | 3.78  |
|                            |                     | DR             | 662.92        | 57.71                | 118.74         | 456.14        | 0.07          | 0              | 0.32           | 29.94          | 37.9                    | 613.37         | 11.65         | -     |
|                            |                     | FA             | 2200.35       | 305.82               | 255.49         | 566.32        | 96.01         | 281.79         | 179.99         | 514.93         | -                       | 2009.81        | 179.89        | 10.65 |
|                            |                     | DT             | 377.09        | 89                   | 75.33          | 132.77        | 31.75         | 19.31          | 2.01           | 26.92          | 0.61                    | 245.45         | 121.77        | 9.26  |
| DM                         | 25.4                | 4.27           | 3.41          | 12.03                | -              | 1.95          | 1             | 2.74           | -              | 14.83          | 10.57                   | -              |               |       |
| <b>Total SUP A</b>         | <b>3570.23</b>      | <b>460.47</b>  | <b>461.91</b> | <b>1270.6</b>        | <b>189.59</b>  | <b>343.63</b> | <b>210.88</b> | <b>633.15</b>  | <b>44.47</b>   | <b>3163.59</b> | <b>338.48</b>           | <b>23.69</b>   |               |       |
| E                          | I                   | Qv             | 16.72         | -                    | -              | -             | 1.42          | -              | -              | 15.3           | -                       | 15.3           | 0.31          | 1.11  |
|                            |                     | DR             | 122.9         | -                    | -              | -             | -             | -              | 5.13           | 117.77         | -                       | 25.2           | 68.05         | 29.65 |
|                            |                     | FA             | 85.1          | -                    | -              | -             | -             | -              | 35.9           | 49.2           | -                       | 38             | 47.1          | -     |
|                            |                     | DT             | 19.5          | -                    | -              | 5.69          | 0.58          | -              | 10.26          | 2.97           | -                       | 5.35           | 13.46         | 0.69  |
| <b>Total SUP E</b>         | <b>244.22</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>      | <b>5.69</b>          | <b>2</b>       | <b>-</b>      | <b>51.29</b>  | <b>185.24</b>  | <b>-</b>       | <b>83.85</b>   | <b>128.92</b>           | <b>31.45</b>   |               |       |
| J                          | I                   | Qv             | 35.93         | -                    | -              | 3.47          | 22.15         | 2.01           | -              | 8.3            | 0                       | 25.38          | 10.55         | -     |
|                            |                     | DR             | 409.39        | 70.41                | 168.24         | 48.77         | 2.42          | 1.47           | 16.51          | 101.57         | 5.16                    | 404.23         | -             | -     |
|                            |                     | FA             | 1438.97       | 112.58               | 162            | 115.42        | 103.53        | 87.45          | -              | 857.99         | -                       | 1320.74        | 110.39        | 7.84  |
|                            |                     | DT             | 248.54        | 82.88                | 85.2           | 43.52         | 22.06         | 9.94           | -              | 4.94           | -                       | 224.47         | 23.03         | 1.04  |
|                            |                     | DM             | 10.64         | 4.7                  | 3.52           | -             | 2.42          | -              | -              | -              | -                       | 10.64          | -             | -     |
| <b>Total SUP J</b>         | <b>2143.47</b>      | <b>270.57</b>  | <b>418.96</b> | <b>211.18</b>        | <b>152.58</b>  | <b>100.87</b> | <b>16.51</b>  | <b>972.8</b>   | <b>5.16</b>    | <b>1985.46</b> | <b>143.97</b>           | <b>8.88</b>    |               |       |
| M                          | I                   | Qv             | 120.19        | 0                    | 3.82           | 17.69         | 10.23         | 4.71           | 5.8            | 77.94          | -                       | 43.54          | 71.23         | 5.42  |
|                            |                     | DR             | 539.4         | 0                    | 49.9           | 133.58        | 16.06         | 21.21          | 20.16          | 298.49         | 2.67                    | 331.27         | 205.46        | -     |
|                            |                     | FA             | 1210.78       | 2.34                 | 17.76          | 140.6         | 47.25         | 218.3          | 122.82         | 661.71         | -                       | 560.85         | 635.78        | 14.15 |
|                            |                     | DT             | 254.72        | 0.07                 | 18.53          | 86.54         | 42.39         | 27.38          | 30.97          | 48.84          | -                       | 58.73          | 162.59        | 33.4  |
|                            |                     | DM             | 33.23         | 0.11                 | 1.31           | 14.73         | 10.69         | 3.33           | 2.32           | 0.74           | 0.12                    | 18.33          | 14.78         | -     |
| <b>Total SUP M</b>         | <b>2158.32</b>      | <b>2.52</b>    | <b>91.32</b>  | <b>393.14</b>        | <b>126.62</b>  | <b>274.93</b> | <b>182.07</b> | <b>1087.72</b> | <b>2.79</b>    | <b>1012.72</b> | <b>1089.84</b>          | <b>52.97</b>   |               |       |
| O.S.                       | I                   | Qv             | 334.47        | 3.67                 | 7.4            | 97.11         | 59.44         | 10.25          | 20.01          | 136.59         | -                       | 228.36         | 95.8          | 10.31 |
|                            |                     | DR             | 1734.61       | 128.12               | 336.88         | 638.49        | 18.55         | 22.68          | 42.12          | 547.77         | 45.73                   | 1374.07        | 285.16        | 29.65 |
|                            |                     | FA             | 4863.84       | 420.74               | 435.14         | 815.57        | 242.5         | 556.31         | 337.47         | 2056.11        | -                       | 3866.45        | 964.75        | 32.64 |
|                            |                     | DT             | 851.24        | 171.95               | 175.24         | 251.51        | 92.53         | 45             | 41.77          | 73.24          | -                       | 518.54         | 296.33        | 36.37 |
|                            |                     | DM             | 61.95         | 9.08                 | 6.77           | 22.86         | 13.11         | 3.33           | 3.32           | 3.48           | 0.12                    | 37.9           | 23.93         | -     |
|                            | <b>Total gr. I</b>  | <b>7846.11</b> | <b>733.56</b> | <b>961.43</b>        | <b>1825.54</b> | <b>426.13</b> | <b>637.57</b> | <b>444.69</b>  | <b>2817.19</b> | <b>45.85</b>   | <b>6025.32</b>          | <b>1665.97</b> | <b>108.97</b> |       |
|                            | II                  | Qv             | 142.84        | -                    | 5.36           | 27.39         | 36.12         | 37.05          | 13.35          | 23.57          | 5.96                    | 135.99         | 0.89          | -     |
|                            |                     | FA             | 71.36         | -                    | 0.11           | 6.77          | 4.29          | 31.23          | 1.24           | 27.72          | -                       | 62.95          | 8.41          | -     |
|                            |                     | DT             | 48.61         | -                    | 3.82           | 17.01         | 4.25          | 11.63          | 1.47           | 10.43          | 0.61                    | 15.46          | 24.52         | 8.02  |
|                            |                     | DM             | 7.32          | -                    | 1.47           | 3.9           | -             | 1.95           | -              | -              | -                       | 5.9            | 1.42          | -     |
|                            | <b>Total gr. II</b> | <b>270.13</b>  | <b>-</b>      | <b>10.76</b>         | <b>55.07</b>   | <b>44.66</b>  | <b>81.86</b>  | <b>16.06</b>   | <b>61.72</b>   | <b>6.57</b>    | <b>220.3</b>            | <b>35.24</b>   | <b>8.02</b>   |       |
|                            | I+II                | Qv             | 477.31        | 3.67                 | 12.76          | 124.5         | 95.56         | 47.3           | 33.36          | 160.16         | 5.96                    | 364.35         | 96.69         | 10.31 |
|                            |                     | DR             | 1734.61       | 128.12               | 336.88         | 638.49        | 18.55         | 22.68          | 42.12          | 547.77         | 45.73                   | 1374.07        | 285.16        | 29.65 |
| FA                         |                     | 4935.2         | 420.74        | 435.25               | 822.34         | 246.79        | 587.54        | 338.71         | 2083.83        | -              | 3929.4                  | 973.16         | 32.64         |       |
| DT                         |                     | 899.85         | 171.95        | 179.06               | 268.52         | 96.78         | 56.63         | 43.24          | 83.67          | 0.61           | 534                     | 320.85         | 44.39         |       |
| DM                         | 69.27               | 9.08           | 8.24          | 26.76                | 13.11          | 5.28          | 3.32          | 3.48           | 0.12           | 43.8           | 25.35                   | -              |               |       |
| <b>Total O.S. gr. I+II</b> | <b>8116.24</b>      | <b>733.56</b>  | <b>972.19</b> | <b>1880.61</b>       | <b>470.79</b>  | <b>719.43</b> | <b>460.75</b> | <b>2878.91</b> | <b>52.42</b>   | <b>6245.62</b> | <b>1701.21</b>          | <b>116.99</b>  |               |       |

### A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Novaci

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din OS Novaci (tabelul 6).

Tabelul 6. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Novaci

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii   | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat  |
|----------|--|---|
| 0        | 1  | 2   |
| 1.       | Protecția apelor - funcții predominant hidrologice                                     | - protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.  |
| 2.       | Protecția terenurilor și a solurilor – funcții predominant pedologice                  | - protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice;<br>- protecția terenurilor și a solurilor din jurul golurilor alpine;<br>- protecția terenurilor și a solurilor situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora;<br>- protecția terenurilor vulnerabile la alunecări;<br>- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade. |
| 3.       | Funcții de protecție predominant sociale   | - protecția arboretelor din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan;<br>- protecția arboretelor din jurul stațiunilor balneoclimaterice;<br>- protecția arboretelor situate de-a lungul căilor de comunicație, altele decât cele de importanță națională și internațională;<br>- protecția arboretelor din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale;  |
| 4.       | Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier. | - conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale „Pădurea Bărcului”, „Piatra Buha” și „Formațiunile ecocene de la Săcelu”;<br>- protecția unor specii ocrotite din faună;<br>- protecția arboretelor din păduri cvasivirgine;<br>- Protecția speciilor și habitatelor din siturile „Natura 2000” – ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului;<br>- protecția arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate;   |
| 5.       | Produse lemnoase   | - Asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ;<br>- Lemn pentru cherestea.  |
| 6.       | Alte produse și servicii în afara lemnului   | - vânatul, pescuitul în apele de munte;<br>- ciuperci comestibile;<br>- fructe de pădure;<br>- plante medicinale și aromate;<br>- alte produse nelemnoase   |

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier prin conservarea integrală a arboretelor din pădurile cvasivirgine;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

a) Regimul: - codru, pentru arboretele cu regenerare din sămânță,  
- crâng pentru arboretele de salcâm;

b) Compoziția – țel: s-a adoptat în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;

c) Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II- a funcțională.

d) Tratamente: s-au adoptat următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive;

- tratamentul tăierilor succesive;

- tratamentul tăierilor cvasigrădinate

- tratamentul tăierilor rase în arboretele derivate și în cele necorespunzătoare din punct de vedere stațional;

- tratamentul tăierilor în crâng pentru arboretele de salcâm;

e) Ciclul s-a adoptat în funcție de vârsta medie a exploatabilității, astfel:

- pentru arboretele din S.U.P. „A” acesta este de 110 ani (la U.P. I; U.P. II; U.P. III și U.P. V);

- pentru arboretele din S.U.P. „J” acesta este de 110 ani (U.P. IV).

Pentru arboretele supuse regimului ocrotire integrală (SUP „E”), de conservare (S.U.P. „M”), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, arboretele din S.U.P. „M” urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare, cele din S.U.P. „E”, în regim natural.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Novaci a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;

b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului silvic Novaci este următorul:

1) Situația teritorial – administrativă;

2) Organizarea teritoriului;

3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;

4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;

- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul OS Novaci este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul Silvic Novaci.

Pentru Ocolul Silvic Novaci, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

#### A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al OS Novaci și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate

Din suprafața totală proprietate publică a statului, administrată de OS Novaci, de 8253,33 ha, 93% (7701,63 ha) se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (7399,09 ha), ROSAC0188 Parâng (294,56 ha) și ROSCI0063 Defileul Jiului (7,98 ha). În cadrul suprafeței incluse în situl N2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, este declarată și Rezervația Naturală Pădurea Bărcului.

Suprafețele incluse în Rezervațiile naturale Pădurea Bărcului, Piatra Buha și Formațiunile eocene de la Săcelu nu fac obiectul niciunui tip de lucrări.

În tabelul 7 sunt prezentate suprafețele din OS Novaci care se suprapun cu siturile Natura 2000, dar și cu ariile naturale protejate de interes național, pe unități de producție, parcele componente și categorii funcționale:

Tabelul 7. Suprafețe ale OS Novaci suprapuse peste arii naturale protejate

| Unități de producție | u.a. componente  | Arii naturale protejate          | Categorii funcționale | Suprafața |     |
|----------------------|--|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----|
|                      |  |                                  |                       | (ha)      | (%) |
| 1                    | 2  | 3                                | 4                     | 5         | 6   |
| I<br>Crasna          | 6F; 6M; 7D; 7G; 10A; 10E; 11B; 12; 13B; 15A; 19B; 20A; 22A; 22C; 23B; 23C; 35A; 36A; 38A; 41A; 42; 45A; 45B; 46A; 65A; 66B; 67B; 69A; 69C; 70; 71A; 71B; 71C; 72A; 72C; 73A; 74A; 74C; 109A; 110A; 110D; 111A; 112A; 115; 116A; 116B; 117A; 118A; 118B; 154; | ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est | 1.2A 5Q               | 667,97    | 24  |
|                      | 93B; 94B; 95B; 96B; 97B; 98B; 99B; 100B; 102B; 102C; 103B; 103C; 103D; 104B; 105B; 112C;   |                                  | 1.2C 5Q               | 56,10     | 2   |
|                      | 65B; 92A;  |                                  | 1.5I 2A 5Q            | 21,64     | 1   |
|                      | 119A; 119B; 120;   |                                  | 1.5O 2A 5Q            | 61,86     | 2   |
|                      | 119C;  |                                  | 1.5O 5Q               | 1,73      | -   |

| Unități de producție | u.a. componente  | Arii naturale protejate          | Categoriile funcționale | Suprafața      |            |
|----------------------|--|----------------------------------|-------------------------|----------------|------------|
|                      |  |                                  |                         | (ha)           | (%)        |
| 1                    | 2  | 3                                | 4                       | 5              | 6          |
| I<br>Crasna          | 4A; 4B; 4C; 4D; 4E; 5A; 5B; 5C; 5D; 5E; 5F; 5G; 6A; 6B; 6C; 6D; 6E; 6G; 6H; 6I; 6J; 6K; 6L; 6N; 6O; 6P; 6R; 7A; 7B; 7C; 7E; 7F; 7H; 7I; 7J; 8A; 8B; 8C; 8D; 9A; 9B; 9C; 9D; 9E; 10B; 10C; 10D; 10F; 11A; 11C; 11D; 11E; 11F; 13A; 13C; 13D; 14A; 14B; 15B; 16A; 16B; 17; 18; 19A; 20B; 21; 22B; 23A; 27A; 27B; 27C; 27D; 28A; 28B; 29; 30; 31; 32A; 32B; 33; 34A; 34B; 34C; 34D; 34E; 35B; 36B; 36C; 36D; 37A; 37B; 38B; 38C; 38D; 38E; 39A; 39B; 39C; 40A; 40B; 40C; 40D; 40E; 40F; 41B; 43A; 43B; 43C; 44A; 44B; 44C; 44D; 44E; 45C; 45D; 46B; 47A; 47B; 66A; 66C; 67A; 67C; 67D; 68A; 68B; 68C; 69D; 71D; 72B; 73B; 73C; 73D; 74B; 92B; 92C; 92D; 93A; 93C; 93D; 93E; 93F; 94A; 94C; 94D; 94E; 95A; 95C; 95D; 95E; 96A; 97A; 97C; 97D; 97E; 97F; 98A; 98C; 98D; 98E; 99A; 99D; 100A; 100C; 101A; 101B; 101C; 101D; 102A; 102D; 102E; 103A; 103E; 104A; 104C; 105A; 105C; 105D; 106A; 106B; 106C; 106D; 106E; 107A; 107B; 107C; 107D; 108A; 108B; 109B; 109C; 109D; 110B; 110C; 111B; 111C; 111D; 111E; 112B; 112D; 112E; 112F; 117B; 118C; 127; 128A; 128B; 148; 149; 150A; 150B; 150C; 150D; 150E; 151A; 151B; 151C; 152; 153; | ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est | 1.5Q                    | 1951,34        | 70         |
|                      | 69B; 124; 125; 126;  |                                  | 1.5U 5Q                 | 5,01           | -          |
|                      | 13C; 92N; 111N; 128V; 155D; 156D; 157D; 158D; 159D; 160D; 161D; 163D   |                                  | Alte terenuri           | 22,46          | 1          |
|                      | <b>Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. I</b>   |                                  |                         | <b>2788,11</b> | <b>100</b> |
| II<br>Cărpiniș       | 98; 100B; 101B; 114A; 123; 124A; 131A;   | ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est | 1.2A 5Q                 | 75,82          | 8          |
|                      | 107C; 108B; 109B; 110B; 112B; 115B; 116B; 116D; 117B;  |                                  | 1.2C 5Q                 | 26,88          | 3          |
|                      | 111  |                                  | 1.5I 5Q                 | 25,71          | 3          |
|                      | 2; 55A; 55B; 56; 76; 77; 80; 81A; 81B; 83; 84; 85; 89; 92; 94B; 95; 96; 97; 100A; 101A; 101C; 101D; 102A; 102B; 102C; 102D; 102E; 103A; 103B; 104A; 104B; 104C; 104D; 105A; 105B; 105C; 106A; 106B; 106C; 106D; 107A; 107B; 107D; 107E; 108A; 108C; 109A; 109C; 110A; 110C; 110D; 110E; 110F; 112A; 113; 114B; 115A; 115C; 116A; 116C; 116E; 117A; 118; 124B; 124C; 125A; 125B; 125C; 126; 127; 129; 131B; 132; 134A; 134B; 134C; 135; 136A; 136B; 137; 138A; 138B; 138C; 139; 140A; 140B; 140C; 141; 142; 143A; 143B; 143C; 143D; 144; 145; 146A; 146B; 147; 148; 149A; 150A; 150B; 151;  |                                  | 1.5Q                    | 789,56         | 85         |
|                      | 94A; 128A; 149B;   |                                  | 1.5U 5Q                 | 5,58           | -          |
|                      | 116V; 124V; 161D; 163D; 164D;  |                                  | Alte terenuri           | 5,74           | 1          |
|                      | <b>Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. II</b>  |                                  |                         | <b>929,29</b>  | <b>100</b> |

| Unități de producție   | u.a. componente   | Arii naturale protejate          | Categoriile funcționale   | Suprafața      |            |   |
|--|---|----------------------------------|---------------------------|----------------|------------|---|
|  |   |                                  |                           | (ha)           | (%)        |   |
| 1  | 2   | 3                                | 4                         | 5              | 6          |   |
| III Gilort   | 1C; 15A,B; 16A,B 17A,B,C; 18A,D; 19A; 20A,C,H; 22H; 23A; 24A,B; 44A; 45A; 48A,B; 267  | ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est | 1.2A 5Q                   | 201,88         | 24         |   |
|  | 22A; 24E; 25B; 26; 47C; 48C   |                                  | 1.2A 5Q 1D                | 41,94          | 5          |   |
|  | 44C; 45B  |                                  | 1.2C 5Q                   | 5,46           | 1          |   |
|  | 46A; 46C; 47A   |                                  | 1.5I 2A 5Q                | 54,71          | 7          |   |
|  | 46B   |                                  | 1.5I 2C 5Q                | 0,42           | -          |   |
|  | 49  |                                  | 1.5Q 1D                   | 14,08          | 2          |   |
|  | 1A,B; 2; 3; 4A; 5-7; 15C; 17D; 18B,C; 19B; 20B,D,E,F,G; 21A,C,D; 22B,C,D,E,F,G; 23C,D; 24C,D  |                                  | 1.5Q 2L                   | 135,13         | 16         |   |
|  | 8-10; 15D; 21B; 44B; 50   |                                  | 1.5Q                      | 62,05          | 7          |   |
|  | 23B; 24F; 25A; 25C; 47B   |                                  | 1.5U 5Q 1D                | 2,27           | -          |   |
|  | 1N; 4V; 12V1; 12V2; 13V; 17N1; 17N2; 18N; 20N; 142D; 143D%; 145D; 146D%; 270D%; 272D; 273D  |                                  | Alte terenuri             | 23,21          | 3          |   |
|  | <b>Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. III</b>  |                                  |                           | <b>541,15</b>  | <b>65</b>  |   |
|  | 120B,C  | ROSCI0188 Parâng                 | 1.2C 5Q                   | 3,54           | 1          |   |
|  | 169   |                                  | 1.2F 5Q                   | 10,51          | 1          |   |
|  | 121A; 122A,C; 123A  |                                  | 1.5O 2A 5Q                | 49,20          | 6          |   |
|  | 121B; 122B; 123B,C  |                                  | 1.5O 2C 5Q                | 11,81          | 1          |   |
|  | 124   |                                  | 1.5O 5I 2F 5Q             | 11,24          | 1          |   |
|  | 116; 117; 118A,B; 119; 120A   |                                  | 1.5Q                      | 186,59         | 22         |   |
| 120N; 122N; 123N; 143D%; 144D; 146D%; 147D; 148D; 149D; 270D% 271D | Alte terenuri   |                                  | 21,67                     | 3              |            |   |
| <b>Total ROSCI0188 Parâng U.P. III</b>                             |   |                                  | <b>294,56</b>             | <b>35</b>      |            |   |
| <b>Total ROSCI U.P. III</b>  |   |                                  | <b>835,71</b>             | <b>100</b>     |            |   |
| IV Valea Sadului   | 2A, B; 5; 6A,B,C,D,E; 7A,B,C; 8B,C; 9; 21A,B; 22A,B; 30A,B; 31B; 32; 33; 36; 37A,B; 40; 41; 45A,B; 48; 51D; 56B; 70; 73; 84; 85; 87A,C; 88A,B; 89C; 90B; 91A; 92; 93B,C; 94A,B; 95; 96A,B,C; 97A,C; 98B,C,D; 99A,B,C; 100A,C,D; 101A,C; 102A; 103A,C; 104A,B,C; 105A; 106; 107B,C; 108A,C; 109A; 110A,C,D; 111A,B; 112A,C; 114A,C,D,E; 115B; 116C,D; 117A,C,D,E; 118A,C; 119A,D; 120A,C,D; 121A,B; 122A; 123A,B,C; 124A; 125A,D; 130; 131A,B; 132A,B,C; 133; 134A; 135A; 136A; 137; 138A,B; 139B,C,D,E,F,G; 140A,B,D,F,G,H; 142A; 248A,B; 249A,B,C; 275; 276B | ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est | 1.1G 5Q                   | 2147,14        | 69         |   |
|  | 8A; 29; 31A; 44; 45C; 50A,B,C,D; 51A,B,C; 56A; 79A,B,C,D,E; 89A,B,D; 97B; 98A; 100E; 101B,D; 103B; 107A; 113; 115A,C; 116A; 118D; 119C; 126A; 127A,B; 128; 141A,B; 142B; 276A; 297A,B,C,D; 298A,B,C,D,E,F; 299A,B   |                                  | 1.2A 1G 5Q                | 706,48         | 23         |   |
|  | 87B; 100B; 102B; 108B; 109B; 110B; 112B; 114B; 116B; 117B; 118B; 119B; 120B; 122B; 123D,E; 124B,C; 125B,C; 126B; 134B; 135B; 136B; 138C; 139A; 140C,E   |                                  | 1.2C 1G 5Q                | 75,75          | 2          |   |
|  | 129   |                                  | 1.5I 2A 1G 5Q             | 38,27          | 1          |   |
|  | 143A  |                                  | 1.5O 1G 5Q                | 12,82          | -          |   |
|  | 144   |                                  | 1.5O 2C 2A 5Q             | 32,95          | 1          |   |
|  | 143B  |                                  | 1.5O 5I 2C 5Q             | 35,80          | 1          |   |
|  | 90A; 91B; 93A; 103D; 249D   |                                  | 1.5U 5Q                   | 15,34          | 1          |   |
|  | 50V; 87V; 90A; 90C; 90N; 90V; 105A; 107V; 108V; 122C; 145D; 146D; 147D; 148D; 149D; 150D; 151D; 248N; 303D; 304D; 305D; 306D; 307D  |                                  | Alte terenuri             | 40,99          | 1          |   |
|  | <b>Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. IV</b>   |                                  |                           | <b>3105,54</b> | <b>99</b>  |   |
|  | 482D; 483D  |                                  | ROSCI0063 Defileul Jiului | Alte terenuri  | 7,98       | 1 |
|  | <b>Total ROSCI U.P. IV</b>  |                                  |                           | <b>3113,52</b> | <b>100</b> |   |



| Unități de producție  | u.a. componente                                      | Arii naturale protejate   | Categoriile funcționale | Suprafața      |            |
|---|--|---|-------------------------|----------------|------------|
|   |  |   |                         | (ha)           | (%)        |
| 1   | 2  | 3   | 4                       | 5              | 6          |
| V<br>Săcelu   | 26B; 26C   | ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est                                    | 1.5C 5Q 4F              | 24,81          | 71         |
|   | 26A, 26F   |   | 1.5Q 4F                 | 3,31           | 10         |
|   | 26D; 26E   |   | 1.5Q                    | 6,09           | 17         |
|   | 26A; 26C1; 26C2                                      |   | Alte terenuri           | 0,79           | 2          |
|   | <b>Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. V</b> |   |                         | <b>35,00</b>   | <b>100</b> |
|   | 26B; 26C   | RONPA0471 Padurea Bărcului  | 1.5C 5Q 4F              | 24,81          | 93         |
|   | 68D; 68E   | RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu<br>RONPA0045 Piatra Buha | 1.5C 2A 4C              | 2,00           | 7          |
|   | <b>Total RONPA U.P. V</b>                            |   |                         | <b>26,81</b>   | <b>100</b> |
| <b>RECAPITULAȚIE</b>  |  |   |                         |                |            |
| O.S.  | U.P. I Crasna  | ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est                                    |                         | 2788,11        | 36         |
|   | U.P. II Cărpiniș                                     |   |                         | 929,29         | 12         |
|   | U.P. III Gilort                                      |   |                         | 541,15         | 7          |
|   | U.P. IV Valea Sadului                                |   |                         | 3105,54        | 40         |
|   | U.P. V Săcelu  |   |                         | 35,00          | 1          |
|   | <b>Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</b>        |   |                         | <b>7399,09</b> | <b>96</b>  |
|   | U.P. III Gilort                                      | ROSCI0188 Parâng  |                         | 294,56         | 4          |
|   | <b>Total ROSCI0188 Parâng</b>                        |   |                         | <b>294,56</b>  | <b>4</b>   |
|   | U.P. IV Valea Sadului                                | ROSCI0063 Defileul Jiului   |                         | 7,98           | -          |
|   | <b>Total ROSCI0063 Defileul Jiului</b>               |   |                         | <b>7,98</b>    | <b>-</b>   |
|   | <b>Total arii naturale de interes comunitar</b>      |   |                         | <b>7701,63</b> | <b>100</b> |
|   | U.P. V Săcelu  | RONPA0471 Pădurea Bărcului  |                         | 24,81          | 93         |
| RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu<br>RONPA0045 Piatra Buha |  |   | 2,00                    | 7              |            |
| <b>Total arii naturale de interes național</b>                      |  |   | <b>26,81</b>            | <b>100</b>     |            |

\*Din întreaga suprafață a O.S. Novaci(8253,33 ha), 7701,63 ha (93%) se suprapun peste situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000- SCI (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est - 7399,09 ha, ROSCI0188 Parâng - 294,56 ha și ROSCI0063 Defileul Jiului -7,98 ha. Suprafața acoperită efectiv cu pădure este de 7578,79 ha (98%), restul suprafeței de 122,84 ha (2%) fiind reprezentată de terenurile cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri neproductive, terenuri administrative, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc).

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Novaci situate în ariile de interes comunitar ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului; precum și în Rezervația Naturală Pădurea Bărcului (care se suprapune cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est) au fost încadrate la următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.1G – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III) – 2147,14 ha;
- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 1694,09 ha;
- 1.2C – Arboretele /benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 167,73 ha;
- 1.2F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II) – 10,51 ha;
- 1.5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I) – 24,81 ha;
- 1.5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 140,75 ha;

- 1.5O – Arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 217,41 ha;
- 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng) - (T.IV) – 3148,15 ha;
- 1.5U – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T.II) – 28,20 ha.

#### **A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul OS Novaci**

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier și sunt exceptate de la lucrări silvice. Fac obiectul acestei încadrări funcționale pădurile ce se suprapun cu rezervațiile naturale, precum și pădurile cvasivirgine identificate la nivelul ocolului silvic, la actuala amenajare.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții de protecție a: terenurilor cu înclinare mare, benzilor de protecție a golului alpin, culoarelor de avalanșe, căilor de comunicație, zonelor esențiale pentru comunitățile locale, stațiunilor balneoclimaterice, ecosistemelor rare și a unor specii ocrotite de faună.

Arboretele încadrate în tipul III de categorii funcționale reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit de regulă tratamente intensive – tăieri grădinate, cvasigrădinate.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile administrate de OS Novaci cu rol de protecție pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul 8 este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul ocolului silvic Novaci.

Tabelul 8. Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din cadrul OS Novaci

| Tipuri de categorii funcționale   | Categorii funcționale (prioritară)                | Țeluri de gospodărire               | Suprafața       |            |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|
|                                   |   |                                     | Ha              | %          |
| I                                 | 1.5C; 1.5O,                                       | țeluri de protecție integrală       | 244,22          | 3          |
| II                                | 1.5I; 1.5U; 1.2A; 1.2C; 1.2F;<br>1.2H; 1.4C; 1.4G | țeluri de conservare                | 2158,32         | 26         |
| III                               | 1.4B; 1.1G  | țeluri de protecție și de producție | 2171,51         | 27         |
| IV                                | 1.5Q; 1.2L; 1.4F                                  | țeluri de protecție și de producție | 3283,54         |            |
| <b>Total Grupa I funcțională</b>  |   |                                     | <b>7857,59</b>  | <b>97</b>  |
| VI                                | 2.1C  | țeluri de producție și protecție    | 270,13          | 3          |
| <b>Total Grupa II funcțională</b> |   |                                     | <b>270,13</b>   | <b>3</b>   |
| <b>O.S. Novaci</b>                |   |                                     | <b>8127,72*</b> | <b>100</b> |

\*Încadrarea pe categorii funcționale se realizează pentru păduri și pentru terenurile care vor fi împădurite în perioada de aplicabilitate a amenajamentului. Terenurile care au alte categorii de folosință nu se încadrează funcțional.

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de OS Novaci.

Potrivit obiectivelor social-economice și ecologice fixate, pădurile din cadrul ocolului silvic au fost încadrate în grupe funcționale astfel:

- în **grupa I** – păduri cu funcții speciale de protecție – 7857,59 ha (97%), cu următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.1G – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III) – 2147,14 ha;

- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 1755,11 ha;

- 1.2C – Arboretele /benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 167,73 ha;

- 1.2F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II) – 10,51 ha;

- 1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 2,30 ha;

- 1.2L – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 113,95 ha;

- 1.4B – Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) – 24,37 ha;

- 1.4C – Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T.II) – 43,39 ha;

- 1.4F – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele de importanță națională și internațională (T.IV) – 21,44 ha;

- 1.4G – Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II) – 10,33 ha;

- 1.5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I) – 26,81 ha;

- 1.5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 140,75 ha;

- 1.5O – Arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 217,41 ha;

- 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng) - (T.IV) – 3148,15 ha;

- 1.5U – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T.II) – 28,20 ha.

- în **grupa a II-a** – păduri cu funcții de producție și protecție – 270,13 ha (3%), cu categoria funcțională 2.1C: - arboretele destinate să producă, în special, lemn pentru cherestea (TVI).

#### **A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul OS Novaci) și eșalonarea perioadei de implementare a planului**

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care, în cazul OS Novaci, este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.. De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același

timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al OS Novaci.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

| Etapa        | Tip de intervenție   | Componenta   | Localizare  | Distanța față de cea mai apropiată ANPIC  | Alte informații suplimentare   |
|--------------|----------------------|--|---|---|--|
| Implementare | Lucrări silvotehnice | <u>Tăieri de regenerare:</u><br><i>Tratamentul tăierilor progresive</i><br><i>Tratamentul tăierilor cvasigrădinate</i><br><i>Tratamentul tăierilor succesive</i><br><i>Tratamentul tăierilor rase</i><br><i>Tratamentul tăierilor în crîng</i> | În u.a. din cadrul OS Novaci (Harta lucrărilor Anexa 6) | 93% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului Restul de 7% se află în afara ariilor protejate, la distanțe cuprinse între 100 m și 10 km, de limita marginală a ariei protejate | Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor. |
|              |                      | <u>Lucrări de îngrijire:</u><br><i>Degajări</i><br><i>Curățiri</i><br><i>Rărituri</i>  |   |   |  |
|              |                      | <u>Lucrări de regenerare și împădurire</u><br>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale<br>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale<br>Lucrări de îngrijire a culturilor tinere<br>Împăduriri și completări                               |   |   |  |
|              |                      | <u>Lucrări speciale de conservare:</u><br><i>Tăieri de conservare</i>  |   |   |  |
|              |                      | <i>Tăieri de igienă</i>  |   |   |  |

#### A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului Ocolului silvic Novaci, a se executa sunt:

#### **a. Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru amestecurile

de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

**b. Tratamentul tăierilor succesive** face de asemenea, parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp la care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului, o perioadă de timp cât mai mare, până când noua generație poate prelua, în cât mai bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Arboretele în care se va aplica acest tratament, sunt parcurse în prezent cu tăierile de dezvoltare, urmând a fi parcurse în continuare tăierea definitivă.

Tăierea definitivă prin care se va îndepărta în întregime arboretul matur, se va executa în momentul în care regenerarea naturală este asigurată în proporție de peste 70% din suprafață, iar semințișul, devenit total independent din punct de biologic, atinge și în ultimele porțiuni regenerare înălțimi de 30-80 cm.

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri).

În arboretele cu consistență redusă, cu sol greu, întelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării, se va interveni cu plantații cu puieți sau semănături directe sub masiv, asigurându-se regenerarea mixtă a acestor arborete cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

### **c. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii).**

Acest tratament ocupă o poziție intermediară între cel al grădăritelor și cel al progresivelor, urmărindu-se menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră, realizându-se prin aceasta executarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

Se caracterizează prin perioade lungi de regenerare (40 de ani) și împăștierea punctelor de regenerare pe întreaga suprafață periodică. Ele au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență pentru a reduce la minimum vătămarea semințișului instalat.

Primele tăieri se vor efectua în anii de fructificație abundentă a speciilor de bază – MO, BR, FA eventual și în anul următor. Este preferabil în cazul arboretelor în care participă și bradul, primele tăieri să se execute în anii în care fructifică, pentru a-i da un avans în creștere, cunoscut fiind faptul că semințișul de brad se dezvoltă mai lent decât cel de fag și molid, putând fi lesne eliminat. Speciile pioniere vor fi extrase anticipat sau mai târziu cu ocazia primei tăieri.

La primele tăieri se vor extrage mai ales arborii uscați, rău conformați, cu putregai sau vătămăte de diverși factori de stres. Vor fi menținute pentru reproducere fertilizările cele mai valoroase ale speciilor principale, cu ocazia tăierilor de dezvoltare și de lărgire a ochiurilor.

Se vor crea condiții optime pentru dezvoltarea semințișurilor instalate.

Forma ochiurilor va fi de preferință eliptică, cu axa mare orientată astfel :

- pe curba de nivel, în cazul versanților cu panta mare ;
- pe direcția N – S pe expozițiile umbrite și pe solurile cu humus brun ;
- pe direcția E – V pe versanții însoriți.

Mărimea ochiurilor va fi mai mare în stațiunile cu plus de umiditate, dar cu drenaj hidrologic bun. Pe expozițiile însorite și pe solurile gleizate sau pseudogleizate, mărimea ochiurilor va fi redusă.

Intensitatea tăierilor în ochiuri va fi mai mare când se va promova molidul și mai mică când se va urmări regenerarea bradului și fagului. Direcția de lărgire a ochiurilor se va face în direcția potrivnică aceleia din care acționează factorul de stres principal.

Pentru reușita aplicării tratamentelor pe lângă tăierile de produse principale, arboretele în cauză vor fi parcurse cu lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării (naturale sau artificiale) și cu lucrări de regenerare artificiale acolo unde regenerarea naturală este nesatisfăcătoare prin plantații sau semănături directe. În toate arboretele incluse în planul decenal, în cursul deceniului, se va interveni o singură dată.

**d. Tratamentul tăierilor rase.** Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica arboretele necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic (tăieri rase de substituire).

Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3,00 ha. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Pentru zona Ocolului Silvic Novaci, cel mai periculos din acest punct de vedere este Vântul Mare care bate din direcția nord-vest, însă local pot fi periculoase și vânturile care bat din alte direcții.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arborilor împotriva vântului, se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea vor începe din partea adăpostită și vor înainta succesiv împotriva vântului periculos.

Lucrările de împădurire se vor executa în cel mult două sezoane de vegetație după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de Hylobius.

**e. Tratamentul crângului simplu.** Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face stimularea drajonării, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

Tabelul 9. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în pădurile de pe teritoriul OS Novaci

| Tratamentul                      | U.P.            | Suprafața de parcurs [ha] |               | Volum de extras [m <sup>3</sup> ] |              | Posibilitatea pe specii [ m3/an ] |            |            |            |           |           |            |           |            |           |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|                                  |                 | Totală                    | Anuală        | Total                             | Annual       | FA                                | MO         | BR         | GO         | ME        | PI        | CA         | DR        | DT         | DM        |
| T. progresive                    | I               | 300.40                    | 30.04         | 41523                             | 4152         | 3934                              | 59         | 54         | 105        | -         | -         | -          | -         | -          | -         |
|                                  | II              | 141.96                    | 14.20         | 21529                             | 2153         | 2132                              | -          | 21         | -          | -         | -         | -          | -         | -          |           |
|                                  | III             | 120.71                    | 12.07         | 16710                             | 1671         | 1439                              | 44         | 188        | -          | -         | -         | -          | -         | -          |           |
|                                  | IV              | 103.27                    | 10.33         | 15550                             | 1555         | 1338                              | 70         | 147        | -          | -         | -         | -          | -         | -          |           |
|                                  | V               | 126.01                    | 12.6          | 14068                             | 1407         | 466                               | -          | -          | 260        | -         | -         | 215        | -         | 448        | 18        |
|                                  | <b>Total</b>    | <b>792.35</b>             | <b>79.24</b>  | <b>109380</b>                     | <b>10938</b> | <b>9309</b>                       | <b>173</b> | <b>410</b> | <b>365</b> | -         | -         | <b>215</b> | -         | <b>448</b> | <b>18</b> |
| T. succesive                     | IV              | 27.82                     | 2.78          | 4354                              | 435          | 390                               | -          | -          | -          | 45        | -         | -          | -         | -          |           |
|                                  | <b>Total</b>    | <b>27.82</b>              | <b>2.78</b>   | <b>4354</b>                       | <b>435</b>   | <b>390</b>                        | -          | -          | -          | <b>45</b> | -         | -          | -         | -          |           |
| Tăieri cvasigrad.                | IV              | 577.79                    | 57.78         | 55096                             | 5510         | 4871                              | 334        | 273        | 19         | -         | -         | 2          | -         | 11         |           |
|                                  | <b>Total</b>    | <b>577.79</b>             | <b>57.78</b>  | <b>55096</b>                      | <b>5510</b>  | <b>4871</b>                       | <b>334</b> | <b>273</b> | <b>19</b>  | -         | -         | <b>2</b>   | -         | <b>11</b>  |           |
| Tăieri rase                      | I               | 10.64                     | 1.06          | 1105                              | 111          | -                                 | -          | -          | -          | -         | 19        | -          | 81        | 11         |           |
|                                  | II              | 0.76                      | 0.07          | 71                                | 7            | -                                 | -          | -          | -          | 6         | 1         | -          | -         | -          |           |
|                                  | <b>Total</b>    | <b>11.40</b>              | <b>1.13</b>   | <b>1176</b>                       | <b>118</b>   | -                                 | -          | -          | -          | <b>6</b>  | <b>20</b> | -          | <b>81</b> | <b>11</b>  |           |
| Tăieri în crâng                  | I               | 3.55                      | 0.35          | 372                               | 37           | -                                 | -          | -          | -          | -         | -         | -          | -         | 37         |           |
|                                  | III             | 10.16                     | 1.02          | 1290                              | 129          | -                                 | -          | -          | -          | 43        | -         | -          | -         | 86         |           |
|                                  | V               | 17.67                     | 1.77          | 2432                              | 243          | -                                 | -          | -          | -          | -         | -         | 26         | -         | 211        |           |
|                                  | <b>Total</b>    | <b>31.38</b>              | <b>3.14</b>   | <b>4094</b>                       | <b>409</b>   | -                                 | -          | -          | -          | <b>43</b> | -         | <b>26</b>  | -         | <b>334</b> |           |
| <b>Total S.U.P. A + S.U.P. J</b> | I               | 314.59                    | 31.45         | 43000                             | 4300         | 3934                              | 59         | 54         | 105        | -         | 19        | -          | 81        | 48         |           |
|                                  | II              | 142.72                    | 14.27         | 21600                             | 2160         | 2132                              | -          | 21         | -          | 6         | 1         | -          | -         | -          |           |
|                                  | III             | 130.87                    | 13.09         | 18000                             | 1800         | 1439                              | 44         | 188        | -          | 43        | -         | -          | -         | 86         |           |
|                                  | IV              | 708.88                    | 70.89         | 75000                             | 7500         | 6599                              | 404        | 420        | 19         | 45        | -         | 2          | -         | 11         |           |
|                                  | V               | 143.68                    | 14.37         | 16500                             | 1650         | 466                               | -          | -          | 260        | -         | -         | 241        | -         | 659        |           |
|                                  | <b>TOTAL OS</b> | <b>1440.74</b>            | <b>144.07</b> | <b>174100</b>                     | <b>17410</b> | <b>14570</b>                      | <b>507</b> | <b>683</b> | <b>384</b> | <b>94</b> | <b>20</b> | <b>243</b> | <b>81</b> | <b>804</b> | <b>24</b> |



### A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului silvic Novaci, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile coplesitoare cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (fag, molid, brad, gorun, stejar, etc).

**Curăţirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

**Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriş, codrişor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Tabelul 10. Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Novaci

| Lucrarea        | U.P.        | Suprafața de parcurs [ha] |                | Volum de extras [m <sup>3</sup> ] |             | Volum de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> /an] |             |            |            |            |            |           |            |            |           |
|-----------------|-------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
|                 |             | Totală                    | Anuală         | Total                             | Anual       | FA   | MO          | BR         | GO         | ME         | PI         | CA        | DR         | DT         | DM        |
| Degajări        | I           | 52.3                      | 5.23           | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | II          | 73.21                     | 7.32           | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | III         | -                         | -              | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | IV          | 163.4                     | 16.34          | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | V           | 14.78                     | 1.48           | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | <b>O.S</b>  | <b>303.69</b>             | <b>30.37</b>   | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
| Curățiri        | I           | 251.96                    | 25.20          | 1431                              | 143         | 82   | 13          | -          | 2          | 32         | -          | -         | 2          | 11         | 1         |
|                 | II          | 73.09                     | 7.31           | 286                               | 29          | 17   | 9           | 2          | -          | -          | -          | -         | -          | 1          | -         |
|                 | III         | -                         | -              | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | IV          | 154.48                    | 15.45          | 1062                              | 106         | 26   | 1           | 12         | -          | 67         | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | V           | -                         | -              | -                                 | -           | -  | -           | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -         |
|                 | <b>O.S.</b> | <b>479.53</b>             | <b>47.95</b>   | <b>2779</b>                       | <b>278</b>  | <b>125</b>                                       | <b>23</b>   | <b>14</b>  | <b>2</b>   | <b>99</b>  | -          | -         | <b>2</b>   | <b>12</b>  | <b>1</b>  |
| Rărituri        | I           | 1042.01                   | 104.20         | 29856                             | 2986        | 1703   | 434         | 55         | 151        | 209        | 163        | 24        | 196        | 44         | 7         |
|                 | II          | 319.81                    | 31.98          | 9825                              | 983         | 365  | 533         | 15         | -          | 20         | 30         | -         | 9          | 11         | -         |
|                 | III         | 18.21                     | 1.82           | 532                               | 53          | 12   | 30          | -          | -          | 1          | 2          | -         | 8          | -          | -         |
|                 | IV          | 771.64                    | 77.16          | 19268                             | 1927        | 828  | 466         | 229        | 7          | 258        | 2          | 6         | 28         | 92         | 11        |
|                 | V           | 119.98                    | 12.00          | 2853                              | 285         | 140  | -           | -          | 26         | -          | -          | 29        | -          | 59         | 31        |
|                 | <b>O.S.</b> | <b>2271.65</b>            | <b>227.17</b>  | <b>62334</b>                      | <b>6233</b> | <b>3048</b>                                      | <b>1463</b> | <b>299</b> | <b>184</b> | <b>487</b> | <b>197</b> | <b>59</b> | <b>241</b> | <b>206</b> | <b>49</b> |
| Total prod sec. | I           | 1293.97                   | 129.4          | 31287                             | 3129        | 1785   | 447         | 55         | 153        | 241        | 163        | 24        | 198        | 55         | 8         |
|                 | II          | 392.9                     | 39.29          | 10111                             | 1012        | 382  | 542         | 17         | -          | 20         | 30         | -         | 9          | 12         | -         |
|                 | III         | 18.21                     | 1.82           | 532                               | 53          | 12   | 30          | -          | -          | 1          | 2          | -         | 8          | -          | -         |
|                 | IV          | 926.12                    | 92.61          | 20330                             | 2033        | 854  | 467         | 241        | 7          | 325        | 2          | 6         | 28         | 92         | 11        |
|                 | V           | 119.98                    | 12.0           | 2853                              | 285         | 140  | -           | -          | 26         | -          | -          | 29        | -          | 59         | 31        |
|                 | <b>O.S.</b> | <b>2751.18</b>            | <b>275.12</b>  | <b>65113</b>                      | <b>6511</b> | <b>3173</b>                                      | <b>1486</b> | <b>313</b> | <b>186</b> | <b>586</b> | <b>197</b> | <b>59</b> | <b>243</b> | <b>218</b> | <b>50</b> |
| T. de igienă    | I           | 909.87                    | 909.87         | 7891                              | 789         | 457  | 9           | 3          | 27         | 68         | 72         | 22        | 74         | 50         | 7         |
|                 | II          | 283.04                    | 283.04         | 2398                              | 240         | 202  | 12          | -          | -          | 6          | 5          | 3         | 6          | 2          | 4         |
|                 | III         | 448.89                    | 448.89         | 3719                              | 372         | 226  | 57          | 34         | -          | 36         | 2          | 2         | 3          | 8          | 4         |
|                 | IV          | 699.81                    | 699.81         | 6161                              | 616         | 420  | 94          | 28         | 12         | 24         | 5          | 1         | 5          | 18         | 9         |
|                 | V           | 247.31                    | 247.31         | 2185                              | 219         | 65   | -           | -          | 54         | -          | -          | 18        | -          | 78         | 4         |
|                 | <b>O.S.</b> | <b>2588.92</b>            | <b>2588.92</b> | <b>22354</b>                      | <b>2235</b> | <b>1370</b>                                      | <b>172</b>  | <b>65</b>  | <b>93</b>  | <b>134</b> | <b>84</b>  | <b>45</b> | <b>88</b>  | <b>156</b> | <b>28</b> |

### A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;

- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințurilor, descopleșirea semințurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 11. Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul OS Novaci

| U.P.         | Suprafața de parcurs cu lucrări de conservare [ha] |              | Volum de extras [m <sup>3</sup> ] |             | Posibilitatea pe specii [ m3/an ] |            |            |            |           |           |           |           |            |          |
|--------------|--|--------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
|              | Totală   | Anuală       | Total                             | Anual       | FA                                | MO         | BR         | GO         | ME        | PI        | CA        | DR        | DT         | DM       |
|              |  |              |                                   |             |                                   |            |            |            |           |           |           |           |            |          |
| I            | 123.54   | 12.35        | 4730                              | 473         | 300                               | 30         | -          | 24         | 4         | 40        | -         | 22        | 53         | -        |
| II           | 19.39  | 1.94         | 490                               | 49          | 49                                | -          | -          | -          | -         | -         | -         | -         | -          | -        |
| III          | 120.61   | 12.06        | 4000                              | 400         | 272                               | 60         | 46         | 3          | 19        | -         | -         | -         | -          | -        |
| IV           | 587.18   | 58.72        | 23000                             | 2300        | 1007                              | 893        | 203        | 145        | 6         | -         | 12        | 33        | 1          | -        |
| V            | 45.07  | 4.51         | 2300                              | 230         | 113                               | -          | -          | -          | -         | -         | 2         | -         | 114        | 1        |
| <b>Total</b> | <b>895.79</b>                                      | <b>89.58</b> | <b>34520</b>                      | <b>3452</b> | <b>1741</b>                       | <b>983</b> | <b>249</b> | <b>172</b> | <b>29</b> | <b>40</b> | <b>14</b> | <b>55</b> | <b>168</b> | <b>1</b> |

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- în brădeto-făgete și făgete, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- în salcâmete tăierile de conservare vor fi aplicate sub forma unor tăieri de întinerire, sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum, urmărindu-se dispunerea acestora, pe cât posibil, pe curbele de nivel. Alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară. Regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerării naturale;
- pe stațiuni extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (mobilizarea solului, înlăturarea tineretului neutilizabil, provocarea drajonării, îngrijirea semințșului, împădurirea golurilor).

#### A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor natural și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorțiți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințșului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite:

## A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente)* prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

### 1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințșurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor. Este mai ales cazul arboritelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințșul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vie invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium, Polytrichum, Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm,* regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințș.

### 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului

Aceste lucrări se pot executa în semințșurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințșului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințșului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol

existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințșului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințșului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate.

Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

## **B) Lucrări de regenerare — împăduriri**

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționali sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau

când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

### **C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### **D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și

din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

#### A1.11.5 Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Novaci

Teritoriul OS Novaci se suprapune cu ariile naturale de interes comunitar ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața ocolului silvic inclusă în situri Natura2000):

Tabelul 12. Lucrări silvotehnice care presupun recoltare de masă lemnoasă, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000

| Specificări  | U.P. | Suprafața de parcurs [ha] |                | Volum de extras [m3] |              | Volum de recoltat pe specii [ m3/an ] |             |             |            |            |            |           |            |            |           |
|--|------|---------------------------|----------------|----------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
|  |      | Totală                    | Anuală         | Total                | Anual        | FA                                    | MO          | BR          | GO         | ME         | PI         | CA        | DR         | DT         | DM        |
| <b>ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</b>                                    |      |                           |                |                      |              |                                       |             |             |            |            |            |           |            |            |           |
| Produse principale   | I    | 314.59                    | 31.45          | 43000                | 4300         | 3934                                  | 59          | 54          | 105        | -          | 19         | -         | 81         | 48         | -         |
| Lucrări de conserv.  |      | 123.54                    | 12.35          | 4730                 | 473          | 300                                   | 30          | -           | 24         | 4          | 40         | -         | 22         | 53         | -         |
| Total prod sec.  |      | 1293.97                   | 129.4          | 31287                | 3129         | 1785                                  | 447         | 55          | 153        | 241        | 163        | 24        | 198        | 55         | 8         |
| T. de igienă   |      | 909.87                    | 909.87         | 7891                 | 789          | 457                                   | 9           | 3           | 27         | 68         | 72         | 22        | 74         | 50         | 7         |
| <b>T. General</b>  |      | <b>2641.97</b>            | <b>1083.07</b> | <b>86908</b>         | <b>8691</b>  | <b>6476</b>                           | <b>545</b>  | <b>112</b>  | <b>309</b> | <b>313</b> | <b>294</b> | <b>46</b> | <b>375</b> | <b>206</b> | <b>15</b> |
| Produse principale   | II   | 142.72                    | 14.27          | 21600                | 2160         | 2132                                  | -           | 21          | -          | 6          | 1          | -         | -          | -          |           |
| Lucrări de conserv.  |      | 19.39                     | 1.94           | 490                  | 49           | 49                                    | -           | -           | -          | -          | -          | -         | -          | -          |           |
| Total prod sec.  |      | 392.9                     | 39.29          | 10111                | 1012         | 382                                   | 542         | 17          | -          | 20         | 30         | -         | 9          | 12         |           |
| T. de igienă   |      | 283.04                    | 283.04         | 2398                 | 240          | 202                                   | 12          | -           | -          | 6          | 5          | 3         | 6          | 2          |           |
| <b>T. General</b>  |      | <b>838.05</b>             | <b>338.54</b>  | <b>34599</b>         | <b>3461</b>  | <b>2765</b>                           | <b>554</b>  | <b>38</b>   | <b>-</b>   | <b>32</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>  | <b>15</b>  | <b>14</b>  |           |
| <b>ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est / ROSCI0188 Parâng</b>                 |      |                           |                |                      |              |                                       |             |             |            |            |            |           |            |            |           |
| Produse principale   | III  | 130.87                    | 13.09          | 18000                | 1800         | 1439                                  | 44          | 188         | -          | 43         | -          | -         | -          | 86         |           |
| Lucrări de conserv.  |      | 120.61                    | 12.06          | 4000                 | 400          | 272                                   | 60          | 46          | 3          | 19         | -          | -         | -          | -          |           |
| Total prod sec.  |      | 18.21                     | 1.82           | 532                  | 53           | 12                                    | 30          | -           | -          | 1          | 2          | -         | 8          | -          |           |
| T. de igienă   |      | 448.89                    | 448.89         | 3719                 | 372          | 226                                   | 57          | 34          | -          | 36         | 2          | 2         | 3          | 8          |           |
| <b>T. General</b>  |      | <b>718.58</b>             | <b>475.86</b>  | <b>26251</b>         | <b>2625</b>  | <b>1949</b>                           | <b>191</b>  | <b>268</b>  | <b>3</b>   | <b>99</b>  | <b>4</b>   | <b>2</b>  | <b>11</b>  | <b>94</b>  |           |
| <b>ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est</b>                                    |      |                           |                |                      |              |                                       |             |             |            |            |            |           |            |            |           |
| Produse principale   | IV   | 708.88                    | 70.89          | 75000                | 7500         | 6599                                  | 404         | 420         | 19         | 45         | -          | 2         | -          | 11         |           |
| Lucrări de conserv.  |      | 587.18                    | 58.72          | 23000                | 2300         | 1007                                  | 893         | 203         | 145        | 6          | -          | 12        | 33         | 1          |           |
| Total prod sec.  |      | 926.12                    | 92.61          | 20330                | 2033         | 854                                   | 467         | 241         | 7          | 325        | 2          | 6         | 28         | 92         |           |
| T. de igienă   |      | 699.81                    | 699.81         | 6161                 | 616          | 420                                   | 94          | 28          | 12         | 24         | 5          | 1         | 5          | 18         |           |
| <b>T. General</b>  |      | <b>2921.99</b>            | <b>922.03</b>  | <b>124491</b>        | <b>12449</b> | <b>8880</b>                           | <b>1858</b> | <b>892</b>  | <b>183</b> | <b>400</b> | <b>7</b>   | <b>21</b> | <b>66</b>  | <b>122</b> |           |
| <b>ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est / RONPA0471 Padurea Bărcului (T I)</b> |      |                           |                |                      |              |                                       |             |             |            |            |            |           |            |            |           |
| Fără lucrări T. I  | V    | 24.81                     | -              | -                    | -            | -                                     | -           | -           | -          | -          | -          | -         | -          | -          |           |
| Produse principale   |      | 1.87                      | 0.19           | 216                  | 22           | 21                                    | -           | -           | -          | -          | -          | -         | -          | 1          |           |
| Total prod sec.  |      | 4.23                      | 0.42           | 77                   | 8            | 1                                     | -           | -           | -          | -          | -          | 5         | -          | 2          |           |
| T. de igienă   |      | 3.3                       | 3.3            | 28                   | 3            | 1                                     | -           | -           | -          | -          | -          | -         | -          | 2          |           |
| <b>T. General</b>  |      | <b>34.21</b>              | <b>3.91</b>    | <b>321</b>           | <b>33</b>    | <b>23</b>                             | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>   | <b>-</b>   | <b>5</b>  | <b>-</b>   | <b>5</b>   |           |
| <b>TOTAL O.S.</b>  |      | <b>7154.80</b>            | <b>2823.41</b> | <b>272590</b>        | <b>27259</b> | <b>20093</b>                          | <b>3148</b> | <b>1310</b> | <b>495</b> | <b>844</b> | <b>341</b> | <b>77</b> | <b>467</b> | <b>441</b> |           |

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale, dar raportat la întreaga suprafață din siturile N2000, afectează aproximativ 37% din aceasta.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă, până la 1 m<sup>3</sup>/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, câțiva arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,75 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

#### **A.1.12. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale**

În cadrul Ocolului silvic Novaci, arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. În această categorie intră pădurile din Rezervațiile naturale „Pădurea Bărcului”, „Piatra Buhăi”, „Formațiunile ecocene de la Săcelu”; precum și pădurile cvasivirgine identificate la nivelul ocolului silvic.

Aceste arborete vor fi supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare, igienă și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile, cu aprobările legale. În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
  - revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
  - supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
  - lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
  - limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;
  - controlul permanent al circulației, delimitarea locurilor de popas și parcare.
- În aceste suprafețe amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări.



### **A.1.13. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile administrate de OS Novaci**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

### A.1.14. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din OS Novaci

#### Fagul (*Fagus sylvatica*)

Este specia cu răspândirea cea mai mare, ocupând 4935,20 ha (62% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu molidul, bradul și gorunul.

Condițiile climatice și pedologice sunt relativ favorabile pentru fag, 80% având condiții medii de dezvoltare, iar pentru 20% din arborete condițiile pedologice acționează ca factori limitativi. Prin urmare, 80% au o productivitate mijlocie, în timp ce 20% din arborete sunt de productivitate inferioară, factorii limitativi fiind în principal, deficitul mare de apă accesibilă, substanțele nutritive, consistența estivală și aerul-aerația scăzută în orizontul B, frecvent plus de căldură și uscăciune atmosferică, aciditatea activă, apa accesibilă, volumul edafic mic și foarte mic.

Tabelul 13

| Factori caracteristici                         |          | Favorabilitatea pentru speciile: |           |                           |
|--|----------|----------------------------------|-----------|---------------------------|
|  |          | Ridicată și foarte ridicată      | mijlocie  | Scăzută și foarte scăzută |
| 1  |          | 2                                | 3         | 4                         |
| Temperatura medie anuală (°C)                  | Cerințe  | 6,0-9,0                          | 4,0-6,0   | 4,0-2,8                   |
|  | Condiții | 9,0                              | 5,1       | -                         |
| Precipitații medii anuale (mm)                 | Cerințe  | 700-1200                         | 600-700   | < 600                     |
|  | Condiții | 951,6                            | 753,0     | -                         |
| Suma temp. ≥ 0°C                               | Cerințe  | 2200-2800                        | 1600-2200 | 1600                      |
|  | Condiții | 3877                             | 1762      | -                         |
| Suma temp. ≥ 10°C                              | Cerințe  | -                                | -         | -                         |
|  | Condiții | 3013                             | 1077      | -                         |
| Durata perioadei de vegetație (luni)           | Cerințe  | 5-7                              | 4-5       | 3-4                       |
|  | Condiții | 6                                | -         | -                         |
| Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%) | Cerințe  | 70-80                            | 60-70     | < 65                      |
|  | Condiții | -                                | 65        | -                         |

#### Molidul (*Picea abies*)

Molidul ocupă o suprafață de 1006,83 ha (12% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu fagul și bradul.

Factorii limitativi fiind în principal, temperatura în aer și în sol, vânturile, troficitatea potențială și efectivă foarte scăzută, deficit mare de apă și aprovizionare cu apă foarte scăzute, aciditatea activă, volumul edafic și perioada (slab) bioactivă.

Tabelul 14

| Factori caracteristici                        |          | Favorabilitatea pentru speciile: |           |                           |
|---|----------|----------------------------------|-----------|---------------------------|
|   |          | Ridicată și foarte ridicată      | mijlocie  | Scăzută și foarte scăzută |
| 1   |          | 2                                | 3         | 4                         |
| Temperatura medie anuală (°C)                 | Cerințe  | 4,0-7,0                          | 3,0-4,0   | 1,4-3,0                   |
|   | Condiții | 5,1                              | -         | 2,4                       |
| Precipitații medii anuale (mm)                | Cerințe  | 800-1200                         | 700-800   | < 700                     |
|   | Condiții | 951,6                            | -         | -                         |
| Suma temp. ≥ 0°C                              | Cerințe  | 1900-2600                        | 1250-1900 | 2500                      |
|   | Condiții | -                                | 1762      | -                         |
| Suma temp. ≥ 10°C                             | Cerințe  | -                                | -         | -                         |
|   | Condiții | -                                | 1077      | -                         |
| Durata perioadei de vegetație (luni)          | Cerințe  | 4-6                              | 3-4       | 2-3                       |
|   | Condiții | 5                                | -         | -                         |
| Umiditatea atmosferică relativă luna iulie(%) | Cerințe  | 70-80                            | 60-70     | < 60                      |
|   | Condiții | 75                               | -         | -                         |

### Bradul (*Abies alba*)

Bradul ocupă o suprafață de 363,13 ha (4% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu fagul și molidul.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru brad, 90% condiții medii de dezvoltare, iar pentru 10% din arborete condițiile pedologice acționează ca factori limitativi. Prin urmare, 90% au o productivitate mijlocie, în timp ce 10% au o productivitate inferioară, factorii limitativi fiind în principal, deficitul de apă, substanțele nutritive, volumul edafic mic, vânturile, aciditatea activă.

Tabelul 15

| Factori caracteristici                         |          | Favorabilitatea pentru speciile: |           |                           |
|--|----------|----------------------------------|-----------|---------------------------|
|  |          | Ridică și foarte ridicată        | mijlocie  | Scăzută și foarte scăzută |
| 1  |          | 2                                | 3         | 4                         |
| Temperatura medie anuală (°C)                  | Cerințe  | 6,0-8,0                          | 4,0-5,0   | 2,8-6,0                   |
|  | Condiții | -                                | 5,0       | -                         |
| Precipitații medii anuale (mm)                 | Cerințe  | 800-1000                         | 600-700   | < 600                     |
|  | Condiții | 951,6                            | -         | -                         |
| Suma temp. ≥ 0°C                               | Cerințe  | 2000-2700                        | 1600-2000 | 1600                      |
|  | Condiții | -                                | 1762      | -                         |
| Suma temp. ≥ 10°C                              | Cerințe  | -                                | -         | -                         |
|  | Condiții | -                                | 1077      | -                         |
| Durata perioadei de vegetație (luni)           | Cerințe  | 5-7                              | 4-5       | 3-4                       |
|  | Condiții | 6                                | -         | -                         |
| Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%) | Cerințe  | 70-78                            | 60-70     | < 60                      |
|  | Condiții | 70                               | -         | -                         |

### Gorunul (*Qercus petraea*)

Gorunul ocupă o suprafață de 292,02 ha (4% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu fagul, cerul, gârnița și stejarul.

Factorii limitativi fiind în principal, substanțele nutritive, apa accesibilă, aciditatea activă puternică, vânturile, uscăciunea atmosferică, volumul edafic mic.

Tabelul 16

| Factori caracteristici                         |          | Favorabilitatea pentru speciile: |           |                           |
|--|----------|----------------------------------|-----------|---------------------------|
|  |          | Ridică și foarte ridicată        | mijlocie  | Scăzută și foarte scăzută |
| 1  |          | 2                                | 3         | 4                         |
| <b>Gorun</b>                                   |          |                                  |           |                           |
| Temperatura medie anuală (°C)                  | Cerințe  | 8,7-10,6                         | 5,3-8,7   | < 5,3                     |
|  | Condiții | 9,0                              | -         | -                         |
| Precipitații medii anuale (mm)                 | Cerințe  | > 600                            | 500-600   | < 600                     |
|  | Condiții | 901,9                            | -         | -                         |
| Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)                     | Cerințe  | 3000-3700                        | 2800-3000 | <2800                     |
|  | Condiții | 3877                             | -         | -                         |
| Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)                   | Cerințe  | 1900-3025                        | 3025-3260 | >3260                     |
|  | Condiții | 3013                             | -         | -                         |
| Durata perioadei de vegetație (luni)           | Cerințe  | 6-8                              | 5-6       | <5                        |
|  | Condiții | 6                                | -         | -                         |
| Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%) | Cerințe  | 70-80                            | 65-70     | < 65                      |
|  | Condiții | -                                | 65        | -                         |

### A.1.15. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Novaci

Pe teritoriul Ocolului Silvic Novaci au fost identificate tipurile de stațiuni forestieră, prezentate în tabelul următor.

Tabelul 17

| Etajul fito – clim.  | Tipul de stațiune |  | Total          |           | Suprafața pe U.P. uri (ha) |               |              |                |          | Bonitatea naturală |               |              |
|--|-------------------|--|----------------|-----------|----------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------------|---------------|--------------|
|  | Codul             | Diagnoza   | ha             | %         | U.P. I                     | U.P. II       | U.P. III     | U.P. IV        | U.P. V   | Sup. (ha)          | Mijl. (ha)    | Inf. (ha)    |
| 1  | 2                 | 3  | 4              | 5         | 6                          | 7             | 8            | 9              | 10       | 11                 | 12            | 13           |
| F.Sa   | 1.3.2.0.          | Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium.                     | 24.41          | 1         | -                          | -             | 24.41        | -              | -        | -                  | -             | 24.41        |
| <b>Etajul subalpin (F.Sa)</b>                              |                   |  | <b>24.41</b>   | <b>1</b>  | <b>-</b>                   | <b>-</b>      | <b>24.41</b> | <b>-</b>       | <b>-</b> | <b>-</b>           | <b>-</b>      | <b>24.41</b> |
| F.M.3  | 2.3.1.1.          | Montan de molidișuri Pi, podzolic, cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium | 193.91         | 2         | -                          | -             | 10.23        | 183.68         | -        | -                  | -             | 193.91       |
|  | 2.3.1.2.          | Montan de molidișuri Pm, podzolic  | 173.45         | 2         | -                          | -             | 3.54         | 169.91         | -        | -                  | 173.45        | -            |
|  | 2.3.3.2.          | Montan de molidișuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria +/-acidofile.  | 59.76          | 1         | 10.8                       | 48.96         | -            | -              | -        | -                  | 59.76         | -            |
| <b>Etajul montan de molidișuri (F.M.3)</b>                 |                   |  | <b>427.12</b>  | <b>5</b>  | <b>10.80</b>               | <b>48.96</b>  | <b>13.77</b> | <b>353.59</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>           | <b>233.21</b> | <b>193.9</b> |
| F.M.2  | 3.3.1.1.          | Montan de amestecuri Pi, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile.             | 50.57          | 1         | -                          | -             | 28.02        | 22.55          | -        | -                  | -             | 50.57        |
|  | 3.3.3.1.          | Montan de amestecuri Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria +/-acidofile.              | 206.35         | 3         | 54.48                      | 19.39         | 24.85        | 107.63         | -        | -                  | -             | 206.35       |
|  | 3.3.3.2.          | Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria                          | 3370.81        | 41        | 601.88                     | 565.34        | 368.13       | 1835.46        | -        | -                  | 3370.8        | -            |
| <b>Etajul montan de amestecuri (F.M.2)</b>                 |                   |  | <b>3627.73</b> | <b>45</b> | <b>656.36</b>              | <b>584.73</b> | <b>421</b>   | <b>1965.64</b> | <b>-</b> | <b>-</b>           | <b>3370.8</b> | <b>256.9</b> |
| F.M.1+ F.D.4   | 4.1.2.0.          | Montan-premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.                           | 294.28         | 4         | 289.11                     | -             | 5.17         | -              | -        | -                  | -             | 294.28       |
|  | 4.3.1.1.          | Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic cu Vaccinium.                         | 45.43          | 1         | 45.43                      | -             | -            | -              | -        | -                  | -             | 45.43        |
|  | 4.4.1.0.          | Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria.                     | 279.51         | 3         | 221.05                     | 32.24         | -            | 26.22          | -        | -                  | -             | 279.51       |
|  | 4.4.2.0.          | Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.                | 1503.71        | 18        | 984.67                     | 193.00        | 56.7         | 269.34         | -        | -                  | 1503.7        | -            |
|  | 4.5.3.0.          | Montan-premontan de fâgete Pm, aluvial moderat humifer.                                  | 16.63          | -         | -                          | -             | 1.29         | 15.34          | -        | -                  | 16.63         | -            |
| <b>Etajul montan - premontan de fâgete (F.M.1 + F.D.4)</b> |                   |  | <b>2139.56</b> | <b>26</b> | <b>1540.26</b>             | <b>225.24</b> | <b>63.16</b> | <b>310.9</b>   | <b>-</b> | <b>-</b>           | <b>1520.3</b> | <b>619.2</b> |

| Etajul fito – clim.  | Tipul de stațiune |  | Total          |                | Suprafața pe U.P. uri (ha) |                |               |               |                | Bonitatea naturală |               |                |                |
|--|-------------------|--|----------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|
|  | Codul             | Diagnoza   | ha             | %              | U.P. I                     | U.P. II        | U.P. III      | U.P. IV       | U.P. V         | Sup. (ha)          | Mijl. (ha)    | Inf. (ha)      |                |
| 1  | 2                 | 3  | 4              | 5              | 6                          | 7              | 8             | 9             | 10             | 11                 | 12            | 13             |                |
| <b>F.D.3</b>   | 5.1.1.2.          | Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.  | 72.28          | 1              | 19.62                      | -              | -             | 29.68         | 22.98          | -                  | -             | 72.28          |                |
|  | 5.1.3.1.          | Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.           | 48.87          | 1              | 12.03                      | -              | -             | 36.84         | -              | -                  | -             | 48.87          |                |
|  | 5.1.3.2.          | Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee. | 105.91         | 1              | 48.36                      | -              | -             | 57.55         | -              | -                  | 105.91        | -              |                |
|  | 5.1.5.2.          | Deluros de gorunete Pm, brun slab - mediu podzolit, edafic mijlociu.                             | 80.49          | 1              | 55.66                      | -              | 3.06          | -             | 21.77          | -                  | 80.49         | -              |                |
|  | 5.2.3.1.          | Deluros de făgete Pi, divers podzolic edafic mic cu Vaccinium - Luzula                           | 402.10         | 5              | 54.03                      | -              | 130.77        | 201.4         | 15.9           | -                  | -             | 402.1          |                |
|  | 5.2.4.2.          | Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Aperula-Asarum                                     | 668.92         | 8              | 363.52                     | 59.04          | 133.68        | 108.95        | 3.73           | -                  | 668.92        | -              |                |
|  | 5.2.5.3           | Deluros de goruneto- făgete Pm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă                        | 14.15          | -              | 5.01                       | 5.58           | 0.98          | -             | 2.58           | -                  | 14.15         | -              |                |
|  | 5.2.5.4           | Deluros de gorunete și făgete Ps-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă.                   | 78.46          | 1              | -                          | -              | -             | -             | 78.46          | -                  | 78.46         | -              |                |
| <b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (F.D.3)</b>   |                   |  | <b>1471.18</b> | <b>18</b>      | <b>558.23</b>              | <b>64.62</b>   | <b>268.49</b> | <b>434.42</b> | <b>145.42</b>  | -                  | <b>947.93</b> | <b>523.3</b>   |                |
| <b>F.D.2</b>   | 6.1.4.2.          | Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu.            | 120.19         | 1              | -                          | -              | -             | -             | 120.19         | -                  | 120.19        | -              |                |
|  | 6.1.5.2.          | Deluros de cvercete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.                               | 101.02         | 1              | -                          | -              | -             | -             | 101.02         | -                  | 101.02        | -              |                |
|  | 6.2.5.2.          | Deluros de cvercete cu făgete, de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum. | 216.51         | 3              | -                          | -              | -             | -             | 216.51         | -                  | 216.51        | -              |                |
| <b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2)</b> |                   |  | <b>437.72</b>  | <b>5</b>       | -                          | -              | -             | -             | <b>437.72</b>  | -                  | <b>437.72</b> | -              |                |
| <b>TOTAL O.S.</b>  |                   |  | ha             | <b>8127.72</b> | <b>100</b>                 | <b>2765.65</b> | <b>923.55</b> | <b>790.83</b> | <b>3064.55</b> | <b>583.14</b>      | -             | <b>6510.01</b> | <b>1617.71</b> |
|  |                   |  | %              | <b>100</b>     | -                          | <b>34</b>      | <b>11</b>     | <b>10</b>     | <b>38</b>      | <b>7</b>           | -             | <b>80</b>      | <b>20</b>      |

Din analiza datelor prezentate în tabel se constată că în fondul forestier administrat prin ocolul silvic există 23 tipuri de stațiune, cele mai răspândite fiind:

- 3.3.3.2. Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 3370,81 ha (41%);
- 4.4.2.0. Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 1503,71 ha (18%);
- 5.2.4.2. Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum – 668,92 ha (8%);
- 5.2.3.1. Deluros de făgete Pi, divers podzolic edafic mic cu Vaccinium – Luzula – 402,10 ha (5%).

Pe categorii de bonitate situația se prezintă astfel: bonitate mijlocie – 6510,01 ha (80%) și bonitate inferioară – 1617,71 ha (20%).

Factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului (mică și foarte mică);
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- aciditatea activă puternică;
- vânturile;
- uscăciunea atmosferică;
- conținutul ridicat de schelet.

La baza stabilirii tipurilor de stațiune existente pe teritoriul ocolului silvic au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-au consultat cu precădere lucrarea „Stațiuni forestiere” (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2023.

#### A.1.16. Tipuri naturale de păduri din zona OS Novaci

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Tabelul 18. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul OS Novaci

| Tipul de stațiune                          | Tipul de pădure |   | Total         |          | Suprafața pe U.P. uri (ha) |              |              |               |          | Productiv. naturală |               |              |
|--|-----------------|---|---------------|----------|----------------------------|--------------|--------------|---------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|  | Codul           | Diagnoza  | ha            | %        | U.P. I                     | U.P. II      | U.P. III     | U.P. IV       | U.P. V   | Sup. (ha)           | Mijl. (ha)    | Inf. (ha)    |
| 1  | 2               | 3   | 4             | 5        | 6                          | 7            | 8            | 9             | 10       | 11                  | 12            | 13           |
| 1.3.2.0.                                   | 115.2.          | Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | 24.41         | 1        | -                          | -            | 24.41        | -             | -        | -                   | -             | 24.41        |
| <b>Etajul subalpin (F.Sa)</b>              |                 |   | <b>24.41</b>  | <b>1</b> | <b>-</b>                   | <b>-</b>     | <b>24.41</b> | <b>-</b>      | <b>-</b> | <b>-</b>            | <b>-</b>      | <b>24.41</b> |
| 2.3.1.1.                                   | 115.2.          | Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | 183.68        | 2        | -                          | -            | -            | 183.68        | -        | -                   | -             | 183.68       |
|  | 115.3.          | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).                               | 10.23         | -        | -                          | -            | 10.23        | -             | -        | -                   | -             | 10.23        |
| 2.3.1.2.                                   | 115.1.          | Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)           | 173.45        | 2        | -                          | -            | 3.54         | 169.91        | -        | -                   | 173.45        | -            |
| 2.3.3.2.                                   | 111.4.          | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m).              | 59.76         | 1        | 10.8                       | 48.96        | -            | -             | -        | -                   | 59.76         | -            |
| <b>Etajul montan de molidișuri (F.M.3)</b> |                 |   | <b>427.12</b> | <b>5</b> | <b>10.8</b>                | <b>48.96</b> | <b>13.77</b> | <b>353.59</b> | <b>-</b> | <b>-</b>            | <b>233.21</b> | <b>193.9</b> |

| Tipul de stațiune  | Tipul de pădure |  | Total          |           | Suprafața pe U.P. uri (ha) |               |              |                |        | Productiv. naturală |               |              |
|--|-----------------|--|----------------|-----------|----------------------------|---------------|--------------|----------------|--------|---------------------|---------------|--------------|
|  | Codul           | Diagnoza   | ha             | %         | U.P. I                     | U.P. II       | U.P. III     | U.P. IV        | U.P. V | Sup. (ha)           | Mijl. (ha)    | Inf. (ha)    |
| 1  | 2               | 3  | 4              | 5         | 6                          | 7             | 8            | 9              | 10     | 11                  | 12            | 13           |
| 3.3.1.1.   | 225.1.          | Brădeto-făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi (i).                                  | 28.02          | 1         | -                          | -             | 28.02        | -              | -      | -                   | -             | 28.02        |
|  | 416.1           | Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).   | 22.55          | -         | -                          | -             | -            | 22.55          | -      | -                   | -             | 22.55        |
| 3.3.3.1.   | 134.2.          | Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i).                           | 51.69          | 1         | -                          | -             | -            | 51.69          | -      | -                   | -             | 51.69        |
|  | 411.5.          | Făget de limită cu floră de mull (i).  | 154.66         | 2         | 54.48                      | 19.39         | 24.85        | 55.94          | -      | -                   | -             | 154.66       |
| 3.3.3.2.   | 134.1.          | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).                                  | 1075.55        | 13        | 5.68                       | 146.99        | 277.45       | 645.43         | -      | -                   | 1075.6        | -            |
|  | 221.2.          | Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)                        | 121.34         | 1         | -                          | -             | 90.68        | 30.66          | -      | -                   | 121.34        | -            |
|  | 411.2           | Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)                                  | 1135.64        | 14        | -                          | -             | -            | 1135.64        | -      | -                   | 1135.6        | -            |
|  | 411.4.          | Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)                               | 1038.28        | 13        | 596.2                      | 418.35        | -            | 23.73          | -      | -                   | 1038.3        | -            |
| <b>Etajul montan de amestecuri (F.M.2)</b>                 |                 |  | <b>3627.73</b> | <b>45</b> | <b>656.36</b>              | <b>584.73</b> | <b>421</b>   | <b>1965.64</b> | -      | -                   | <b>3370.8</b> | <b>256.9</b> |
| 4.1.2.0.   | 419.1.          | Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)  | 294.28         | 4         | 289.11                     | -             | 5.17         | -              | -      | -                   | -             | 294.28       |
| 4.3.1.1.   | 416.1.          | Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).   | 45.43          | 1         | 45.43                      | -             | -            | -              | -      | -                   | -             | 45.43        |
| 4.4.1.0.   | 411.7.          | Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i). | 279.51         | 3         | 221.05                     | 32.24         | -            | 26.22          | -      | -                   | -             | 279.51       |
| 4.4.2.0.   | 411.4.          | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).                                | 1503.7<br>1    | 18        | 984.67                     | 193           | 56.7         | 269.34         | -      | -                   | 1503.7        | -            |
| 4.5.3.0.   | 981.1.          | Aniș cu Oxalis acetosella (m).   | 16.63          | -         | -                          | -             | 1.29         | 15.34          | -      | -                   | 16.63         | -            |
| <b>Etajul montan - premontan de făgete (F.M.1 + F.D.4)</b> |                 |  | <b>2139.56</b> | <b>26</b> | <b>1540.26</b>             | <b>225.24</b> | <b>63.16</b> | <b>310.9</b>   | -      | -                   | <b>1520.3</b> | <b>619.2</b> |
| 5.1.1.2.   | 517.2.          | Gorunet de stâncărie (i).  | 72.28          | 1         | 19.62                      | -             | -            | 29.68          | 22.98  | -                   | -             | 72.28        |
| 5.1.3.1.   | 515.1.          | Gorunet cu Luzula luzuloides (i)   | 12.03          | -         | 12.03                      | -             | -            | -              | -      | -                   | -             | 12.03        |
|  | 515.3.          | Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)  | 36.84          | 1         | -                          | -             | -            | 36.84          | -      | -                   | -             | 36.84        |
| 5.1.3.2.   | 513.1.          | Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).                              | 105.91         | 1         | 48.36                      | -             | -            | 57.55          | -      | -                   | 105.91        | -            |
| 5.1.5.2.   | 531.4.          | Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).                        | 80.49          | 1         | 55.66                      | -             | 3.06         | -              | 21.77  | -                   | 80.49         | -            |
| 5.2.3.1.   | 424.1.          | Făget de dealuri cu floră acidofilă (I).   | 402.1          | 5         | 54.03                      | -             | 130.77       | 201.4          | 15.9   | -                   | -             | 402.1        |
| 5.2.4.2.   | 421.2           | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)                                | 668.92         | 8         | 363.52                     | 59.04         | 133.68       | 108.95         | 3.73   | -                   | 668.92        | -            |
| 5.2.5.3  | 971.2           | Aniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).                              | 14.15          | -         | 5.01                       | 5.58          | 0.98         | -              | 2.58   | -                   | 14.15         | -            |

| Tipul de stațiune  | Tipul de pădure |   | Total          |                | Suprafața pe U.P. uri (ha) |                |               |               |                | Productiv. naturală |               |                |                |
|--|-----------------|---|----------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|
|  | Codul           | Diagnoza  | ha             | %              | U.P. I                     | U.P. II        | U.P. III      | U.P. IV       | U.P. V         | Sup. (ha)           | Mijl. (ha)    | Inf. (ha)      |                |
| 1  | 2               | 3   | 4              | 5              | 6                          | 7              | 8             | 9             | 10             | 11                  | 12            | 13             |                |
| 5.2.5.4  | 614.2.          | Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m).                  | 78.46          | 1              | -                          | -              | -             | -             | 78.46          | -                   | 78.46         | -              |                |
| <b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (F.D.3)</b>   |                 |   | <b>1471.18</b> | <b>18</b>      | <b>558.23</b>              | <b>64.62</b>   | <b>268.49</b> | <b>434.42</b> | <b>145.42</b>  | -                   | <b>947.93</b> | <b>523.3</b>   |                |
| 6.1.4.2.   | 512.1.          | Gorunet cu Carex piloasa (m).   | 14.58          | -              | -                          | -              | -             | -             | 14.58          | -                   | 14.58         | -              |                |
|  | 613.2.          | Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m) | 6.8            | -              | -                          | -              | -             | -             | 6.8            | -                   | 6.8           | -              |                |
|  | 711.2.          | Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m).                                      | 63.98          | 1              | -                          | -              | -             | -             | 63.98          | -                   | 63.98         | -              |                |
|  | 741.1.          | Amestec normal de gorun, cer, gărniță (m).  | 34.83          | -              | -                          | -              | -             | -             | 34.83          | -                   | 34.83         | -              |                |
| 6.1.5.2.   | 511.3.          | Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).                              | 48.49          | -              | -                          | -              | -             | -             | 48.49          | -                   | 48.49         | -              |                |
|  | 531.4.          | Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).                         | 52.53          | 1              | -                          | -              | -             | -             | 52.53          | -                   | 52.53         | -              |                |
| 6.2.5.2.   | 421.2           | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)                                 | 97.1           | 1              | -                          | -              | -             | -             | 97.1           | -                   | 97.1          | -              |                |
|  | 433.1.          | Făget amestecat din regiunea de dealuri (m).  | 119.41         | 2              | -                          | -              | -             | -             | 119.41         | -                   | 119.41        | -              |                |
| <b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2)</b> |                 |   | <b>437.72</b>  | <b>5</b>       | -                          | -              | -             | -             | <b>437.72</b>  | -                   | <b>437.72</b> | -              |                |
| <b>TOTAL O.S.</b>  |                 |   | ha             | <b>8127.72</b> | <b>100</b>                 | <b>2765.65</b> | <b>923.55</b> | <b>790.83</b> | <b>3064.55</b> | <b>583.14</b>       | -             | <b>6510.01</b> | <b>1617.71</b> |
|  |                 |   | %              | <b>100</b>     | -                          | <b>34</b>      | <b>11</b>     | <b>10</b>     | <b>38</b>      | <b>7</b>            | -             | <b>80</b>      | <b>20</b>      |

### A.1.17. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Novaci

În raza Ocolului silvic Novaci se află drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de drumuri forestiere de 177,61 km prezentate în tabelul următor.

Tabelul 19. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona OS Novaci

| Nr. crt.                     | U.P.    | Indicat. Drum | u.a. | Denumire drum (tronson)                           | Lungimea (km) |             |             | Supraf. deserv. - ha - | Volumul deservit - m <sup>3</sup> - | Nr. inventar |     |
|------------------------------|---------|---------------|------|---|---------------|-------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|--------------|-----|
|                              |         |               |      |   | În fond f     | În afara ff | Total       |                        |                                     | MFP          | RNP |
| <b>A. DRUMURI EXISTENTE</b>  |         |               |      |   |               |             |             |                        |                                     |              |     |
| <b>A.1. Drumuri publice</b>  |         |               |      |   |               |             |             |                        |                                     |              |     |
| 1                            | III/V   | DP001         | -    | D.N. 67C Bengești-Rânca-Sebeș                     | -             | 0.2         | 0.2         | 7.17                   | 88                                  | -            | -   |
| 2                            | II/IV/V | DP002         | -    | D.J. 665 Novaci - Curtișoara                      | -             | 1.95        | 1.95        | 96.05                  | 5027                                | -            | -   |
| 3                            | V       | DP003         | -    | D.J.661 Tg. Cărbunești - Săcelu - Crasna din Deal | -             | 4.95        | 4.95        | 220.23                 | 6417                                | -            | -   |
| 4                            | V       | DP004         | -    | D.C.15 Măgherești-Blidari-Stăncești               | -             | 2.8         | 2.8         | 67.08                  | 3515                                | -            | -   |
| 5                            | V       | DP005         | -    | D.J. 665C Crasna-Măgherești                       | -             | 1.3         | 1.3         | 38.90                  | 2768                                | -            | -   |
| <b>Total drumuri publice</b> |         |               |      |   | <b>0</b>      | <b>11.2</b> | <b>11.2</b> | <b>429.43</b>          | <b>17815</b>                        | -            | -   |



| Nr. crt.                           | U.P.       | Indicat. Drum | u.a.  | Denumire drum (tronson)          | Lungimea (km)        |              |              | Supraf. deserv. | Volumul deservit   | Nr. inventar |       |
|------------------------------------|------------|---------------|-------|----------------------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|
|                                    |            |               |       |                                  | În fond f            | În afara ff  | Total        | - ha -          | - m <sup>3</sup> - | MFP          | RNP   |
| <b>A.2. Drumuri de exploatare</b>  |            |               |       |                                  |                      |              |              |                 |                    |              |       |
| 1                                  | I          | DE001         | -     | Sunătoarea                       | 8.04                 | 8.13         | 16.17        | 451.72          | 20950              | -            | -     |
| 2                                  | II         | DE002         | -     | Aniniș                           | 4.44                 | 5.2          | 9.64         | 704.69          | 28557              | -            | -     |
| 3                                  | II         | DE003         | -     | Cărpiniș                         | -                    | 0.2          | 0.2          | 3.26            | 28                 | -            | -     |
| 4                                  | V          | DE004         | -     | Bengești - Blahnița de Sus       | 0.3                  | 3.6          | 3.9          | 173.36          | 6201               | -            | -     |
| 5                                  | IV         | DE005         | -     | Arșeni                           | -                    | 1.7          | 1.7          | 110.34          | 1716               | -            | -     |
| <b>Total drumuri de exploatare</b> |            |               |       |                                  | <b>12.78</b>         | <b>18.83</b> | <b>31.61</b> | <b>1443.37</b>  | <b>57452</b>       | -            | -     |
| <b>A.3. Drumuri forestiere</b>     |            |               |       |                                  |                      |              |              |                 |                    |              |       |
| 1                                  | I          | FE001         | 155D  | Inisita -VI. Morilor             | 3.95                 |              | 3.95         | 328.31          | 10968              | 11408        | 13032 |
| 2                                  | I          | FE002         | 156D  | Valea Mare                       | 2.65                 |              | 2.65         | 467.15          | 13653              | -            | 13330 |
| 3                                  | I          | FE003         | 157D  | Valea Largă                      | 3.10                 |              | 3.10         | 242.84          | 6938               | -            | 13331 |
| 4                                  | I          | FE004         | 158D  | Drăgoiești                       | tr. Drăgoiești       | 3.08         | 5.71         | 430.48          | 10006              | 11409        | 13025 |
| 5                                  |            |               |       |                                  | tr. Arin Prisaca     | 2.63         |              |                 |                    | 11440        | 13013 |
| 6                                  | I          | FE005         | 159D  | Valea Livezilor                  | 2.25                 |              | 2.25         | 1.19            | -                  | -            | 13332 |
| 7                                  | I          | FE006         | 160D  | Sunătoarea IV (Mocirla)          | 6.88                 |              | 6.88         | 345.55          | 12582              | -            | 13334 |
| 8                                  | I          | FE007         | 161D  | Valea Crasnei                    | 5.79                 |              | 5.79         | 354.66          | 4357               | -            | 13333 |
| 9                                  | I          | FE008         | 163D  | Teișul Mare                      | tr. Teișul M.I       | 3.40         | 3.51         | 166.21          | 7454               | 11417        | 13049 |
| 10                                 |            |               |       |                                  | tr. Teișul M. II     | 0.11         |              |                 |                    | 11446        | 13050 |
| 11                                 | II         | FE009         | 161D  | Pârâul Țiganului                 | 1.10                 |              | 1.10         | 0.66            | -                  | -            | -     |
| 12                                 | II         | FE010         | 163D  | Praveț                           | 1.70                 |              | 1.70         | 28.48           | 977                | 11439        | 13041 |
| 13                                 | II         | FE011         | 164D  | Gilorțel (5.48km)                | tr. Gilorțel I       | 1.30         | 5.48         | 180.41          | 4894               | 11441        | 13029 |
| 14                                 |            |               |       |                                  | tr. Gilorțel II      | 2.66         |              |                 |                    | 11442        | 13030 |
| 15                                 |            |               |       |                                  | tr. Gilorțel III     | 1.52         |              |                 |                    | 11443        | 13031 |
| 16                                 | III        | FE012         | 142D  | Măceșul (6.80 km)                | tr. Măceșul I        | 4.60         | 6.80         | 128.3           | 1728               | 11418        | 13034 |
| 17                                 |            |               |       |                                  | tr. Măceșul II       | 2.20         |              |                 |                    | 11449        | 13035 |
| 18                                 | III        | FE013         | 143D  | Gilort                           | 13.04                |              | 13.04        | 395.28          | 6868               | 11419        | 13026 |
| 19                                 | III        | FE014         | 144D  | Izvorul Gilortului               | 4.70                 |              | 4.70         | 2.82            | -                  | -            | -     |
| 20                                 | III        | FE015         | 145D  | Groapa                           | 2.60                 |              | 2.60         | 8.87            | 51                 | -            | -     |
| 21                                 | III        | FE016         | 146D  | Băileasca                        | 2.04                 |              | 2.04         | 1.22            | -                  | -            | -     |
| 22                                 | III        | FE017         | 147D  | Măcăria                          | 5.14                 |              | 5.14         | 3.08            | -                  | 11420        | 13033 |
| 23                                 | III        | FE018         | 148D  | Tărtărau                         | 1.97                 |              | 1.97         | 1.18            | -                  | 11421        | 13048 |
| 24                                 | III        | FE019         | 149D  | Setea Mare (3.41 km)             | tr. Setea Mare I     | 1.41         | 3.41         | 267.24          | 17154              | 11422        | 13043 |
| 25                                 |            |               |       |                                  | tr. Setea Mare II    | 2.00         |              |                 |                    | 11433        | 13041 |
| 26                                 | III        | FE020         | 270D  | VI. Romanului - Rânca (14,31 km) | tr. VI. Romanului    | 2.00         | 14.31        | 19.11           | 415                | 11423        | 13052 |
| 27                                 |            |               |       |                                  | tr. Romanului pr.    | 1.15         |              |                 |                    | 11424        | 13042 |
| 28                                 |            |               |       |                                  | tr. Dilbanu I        | 2.17         |              |                 |                    | 11426        | 13022 |
| 29                                 |            |               |       |                                  | tr. Dilbanu II       | 2.60         |              |                 |                    | 11425        | 13023 |
| 30                                 |            |               |       |                                  | tr. Dilbanu III      | 2.78         |              |                 |                    | 11427        | 13024 |
| 31                                 |            |               |       |                                  | tr. Dilbanu Rânca    | 1.60         |              |                 |                    | 11428        | 13021 |
| 32                                 | tr. Mohanu | 2.01          | 11429 | 13038                            |                      |              |              |                 |                    |              |       |
| 33                                 | III        | FE021         | 271D  | Pârâul Mioarelor (2.5 km)        | tr. Pr. Mioarelor    | 1.47         | 2.50         | 1.5             | -                  | 11430        | 13040 |
| 34                                 |            |               |       |                                  | tr. Mioarele         | 1.03         |              |                 |                    | 11431        | 13036 |
| 35                                 | III        | FE022         | 272D  | Pârâul Rânca                     | 2.18                 |              | 2.18         | 1.31            | -                  | -            | -     |
| 36                                 | III        | FE023         | 273D  | Gilorțelu - Vlădoiu              | 2.50                 |              | 2.50         | 1.5             | -                  | 11444        | 13028 |
| 37                                 | IV         | FE024         | 482D  | Valea Chițului (7.55 km)         | tr. Lainici Parlaie  | 2.30         | 7.55         | 4.53            | -                  | 11334        | 13144 |
| 38                                 |            |               |       |                                  | tr. Valea Jiului     | 1.70         |              |                 |                    | 11335        | 13259 |
| 39                                 |            |               |       |                                  | tr. Schitu Lainici   | 3.55         |              |                 |                    | 11336        | 13213 |
| 40                                 | IV         | FE025         | 483D  | Fata Babei (5.75 km)             | tr. Versant Babei II | 0.90         | 5.75         | 3.45            | -                  | 11349        | 13300 |
| 41                                 |            |               |       |                                  | tr. Versant Babei I  | 4.85         |              |                 |                    | 11346        | 13301 |
| 42                                 | IV         | FE026         | 145D  | Valea Sadului (19.01 km)         | tr. Valea Sadului    | 18.5         | 19.01        | 648.93          | 22085              | 11339        | 13280 |
| 43                                 |            |               |       |                                  | tr. Sadu             | 0.51         |              |                 |                    | 11352        | 13101 |
| 44                                 | IV         | FE027         | 303D  | Valea Alunului                   | 6.57                 |              | 6.57         | 3.94            | -                  | -            | -     |

| Nr. crt.                        | U.P. | Indicat. Drum | u.a. | Denumire drum (tronson) |                     | Lungimea (km ) |              |               | Supraf. deserv. | Volumul deservit   | Nr. inventar |       |
|---------------------------------|------|---------------|------|-------------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|
|                                 |      |               |      |                         |                     | În fond f      | În afara ff  | Total         | - ha -          | - m <sup>3</sup> - | MFP          | RNP   |
| 45                              | IV   | FE028         | 304D | Sadu lui San (3.73 km)  | tr. Sadu lui San    | 1.6            |              | 3.73          | 2.24            | -                  | 11341        | 13208 |
| 46                              |      |               |      |                         | tr. Vătuii          | 2.13           |              |               |                 |                    | 11347        | 13294 |
| 47                              | IV   | FE029         | 305D | Vătuii Mare             |                     | 1.8            |              | 1.80          | 1.08            | -                  | 11343        | 13292 |
| 48                              | IV   | FE030         | 306D | Vătuii Mic              |                     | 0.78           |              | 0.78          | 53.33           | 449                | 11342        | 13293 |
| 49                              | IV   | FE031         | 307D | Vătuii Pod              |                     | 0.44           |              | 0.44          | 28.6            | 1177               | 11357        | 13295 |
| 50                              | IV   | FE032         | 151D | Valea Zănoaga           |                     | 6.19           |              | 6.19          | 534.68          | 21127              | -            | -     |
| 51                              | IV   | FE033         | 146D | Pârâul Cerbului         |                     | 1.45           |              | 1.45          | 169.01          | 6752               | 11350        | 13168 |
| 52                              | IV   | FE034         | 147D | Scurta Sadu             |                     | 5.22           |              | 5.22          | 267.34          | 11464              | 11340        | 13215 |
| 53                              | IV   | FE035         | 148D | Sadu Muncelu (7.13 km)  | tr. Sadu Muncelu I  | 5.00           |              | 7.13          | 639.37          | 29326              | 11345        | 13206 |
| 54                              |      |               |      |                         | tr. Sadu Muncelu II | 2.13           |              |               |                 |                    | 11348        | 13207 |
| 55                              | IV   | FE036         | 149D | Valea Sădișoru          |                     | 6.61           |              | 6.61          | 3.97            | -                  | -            | -     |
| 56                              | IV   | FE037         | 150D | Mocirle                 |                     | 2.07           |              | 2.07          | 1.24            | -                  | -            | 13327 |
| <b>Total drumuri forestiere</b> |      |               |      |                         |                     | <b>177.61</b>  | <b>0</b>     | <b>177.61</b> | <b>5739.06</b>  | <b>190425</b>      | -            | -     |
| <b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>  |      |               |      |                         |                     | <b>190.39</b>  | <b>30.03</b> | <b>220.42</b> | <b>7611.86</b>  | <b>265692</b>      | -            | -     |
| <b>B. DRUMURI NECESARE</b>      |      |               |      |                         |                     |                |              |               |                 |                    |              |       |
| <b>B.2. Drumuri necesare</b>    |      |               |      |                         |                     |                |              |               |                 |                    |              |       |
| 1                               | IV   | FN001         | -    | Voiașanu                |                     | 2.05           |              | 2.05          | 641.47          | 30395              | -            | -     |
| <b>Total drumuri necesare</b>   |      |               |      |                         |                     | <b>2.05</b>    | <b>0.00</b>  | <b>2.05</b>   | <b>641.47</b>   | <b>30395</b>       | -            | -     |
| <b>TOTAL</b>                    |      |               |      |                         |                     | <b>192.44</b>  | <b>30.03</b> | <b>222.47</b> | <b>8253.33</b>  | <b>296087</b>      | -            | -     |

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier este necesar un drum forestier, în vederea asigurării unor condiții mai bune de gestionare a durabilă a pădurilor, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

Precizăm că prin amenajamentul silvic s-a identificat această necesitate, lungimea și traseu fiind orientative. În viitor, ocolul și direcția silvică, în urma unor analize detaliate privind necesitatea și oportunitatea vor stabili dacă acest drum se va realiza. Realizarea drumurilor forestiere noi se va face prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție, distincte față de amenajamentul silvic, care vor fi supuse separat evaluării de mediu.

#### **A.1.18. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului**

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

#### **A.1.19. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora**

Posibile deșuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin

arderi generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate ne semnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier. Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

**Emisii în apă** - nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

**Emisii în aer** - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.

- monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

#### **A.1.20. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al OS Novaci, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

### **A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

### **A.1.22. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatarea forestieră;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințiș, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;

- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

#### **A.1.23. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe Ocolului Silvic Novaci sunt: O.S. Voineasa, O.S. Petroșani, O.S. Polovragi, O.S. Cărbunești, O.S. Runcu și O.S. Târgu Jiu. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

#### **A.1.24. Sumarul efectelor generate de implementarea planului**

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al OS Novaci (lucrări silvotehnice) sunt enumerate, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului,
- creșterea nivelului de zgomot,
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului.

Precizăm ca efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

#### **A.1.25. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul OS Novaci este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

#### **A.2. Efectele generate de intervențiile planului**

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc.).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;

-autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

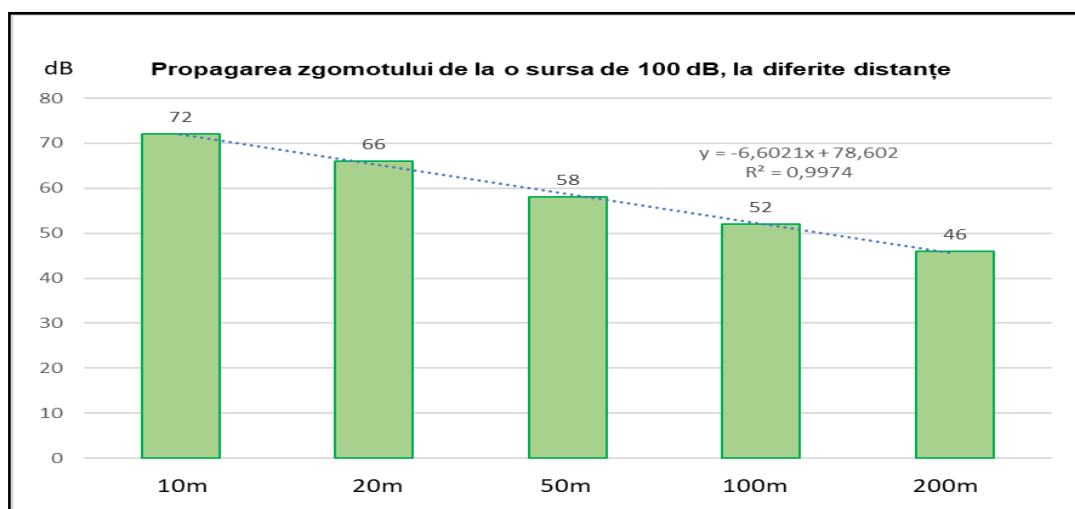
$L_p$ -nivel de zgomot,

$L_w$ -putere acustică,

$r$ -distanța față de sursa de zgomot.

**Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare**

| Utilaj            | Zgomot la sursă, interval dB ( $L_w$ ) | Nivel zgomot la distanța de.....m, dB ( $L_p$ ) |    |    |     |     |
|-------------------|--|---|----|----|-----|-----|
|                   |  | 10  | 20 | 50 | 100 | 200 |
| Motofierăstrău    | 80                                     | 52  | 46 | 38 | 32  | 26  |
|                   | 110                                    | 82  | 76 | 68 | 62  | 56  |
| Tractor forestier | 80                                     | 52  | 46 | 38 | 32  | 26  |
|                   | 100                                    | 72  | 66 | 58 | 52  | 46  |
| Autocamion        | 90                                     | 62  | 56 | 48 | 42  | 36  |
|                   | 110                                    | 82  | 76 | 68 | 62  | 56  |



**Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă**

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul de corelație  $R^2=0,99$ , care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat fără bariere acustice.

Având în vedere morfologia terenului specific OS Novaci, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

**Modificarea calității aerului** apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20µg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30µg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50µg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/mc.

**Emisiile de poluanți în apă și sol**, pot apărea numai accidental, ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, nu considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

**Mortalitate indivizilor** în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard și planurile de management ale ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor, amfibienilor și mamiferelor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, speciile menționate anterior, au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

**Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere** pentru aceste specii, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de cele trei specii de nevertebrate, în cadrul ciclului de viață. Dintre acestea doar *Lucanus cervus* este specie xilofagă, celelalte două specii fiind caracteristice zonelor deschise, poienilor cu iarbă înaltă și arbuști, malurile apelor curgătoare etc. Pentru speciile protejate de amfibieni, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață destul de mare, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul OS Novaci sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanță comunitară ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului.

**Extragerea de arbori** pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele A1.11.1-A1.11.3 pentru întreaga suprafață a OS Novaci și A1.11.5, pentru suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate de interes comunitar.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.



Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Pentru OS Novaci indicele de creștere curentă (acumularea de masă lemnoasă) este de 5,2 mc/an/ha, în timp ce indicele de recoltare este de 3,3 mc/an/ha. De menționat este și faptul că, la nicio etapă de amenajare nu s-a realizat indicele de recoltare propus, acesta fiind întodeauna mai mic. Chiar și în cazul în care volumul de recoltat propus de amenajament s-ar recolta integral, tot am avea o acumulare de biomasă cu 37% mai mare ca volumul de biomasă recoltat în urma aplicării lucrărilor silvotehnice.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

| Etapa        | Efecte                                    | Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul   | Modalitatea de cuantificare  | Cuantificarea efectelor  | Distanța/Aria până la care se resimt efectele                  | ANPIC potențial afectate  | Alte informații suplimentare                                       |  |   |
|--------------|---|---|--|--|--|---|--|--|---|
| Implementare | Creșterea nivelului de zgomot și vibrații | Tăieri de regenerare (tratamente)<br>Lucrări speciale de conservare<br>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor<br>Lucrări de regenerare și împăduriri | Valori generate de utilajele forestiere (dB)                         | În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an | Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice | ROSAC0128<br>Nordul Gorjului de Est<br>ROSAC0188<br>Parâng<br>ROSCI0063<br>Defileul Jiului. | -  |  |   |
|              | Modificarea calității aerului             |   | Emisii generate de utilajele forestiere ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |  |  |   | -  |  |   |
|              | Emisii de poluanți în apă și sol          |   | Poate apărea numai accidental  |  |  |   | Poate apărea numai accidental                                      | Poate apărea numai accidental  | - |
|              | Mortalitatea indivizilor                  |   | Poate apărea cu caracter izolat                                      |  |  |   | Poate apărea cu caracter izolat                                    | Poate apărea cu caracter izolat  | - |
|              | Distrușterea nișelor ecologice            |   | Prin intermediu indicelui mediu de recoltare                         |  |  |   | Indicele mediu de recoltare pentru OS Novaci este de 3,2 mc/an ha. | În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, OS Novaci | - |
|              | Extragere arbori                          |   |  |  |  |   |  |  |   |

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

### A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.23.

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

### B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Novaci: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al OS Novaci, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei OS Novaci, cea mai apropiată fiind ROSCI0362 Râul Gilort, aflată la peste 3 km distanță față de limitele fondului forestier al OS Novaci. Speciile care constiuie obiective de conservare în ROSCI0362 Râul Gilort sunt Bombina variegata și Lutra lutra.

Luând în considerare distanțele mari față de ROSCI0362 Râul Gilort, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele OS Novaci și ROSCI0362 și ecologia speciilor protejate, nu considerăm că implementarea amenajamentului silvic va afecta ROSCI0362.

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Novaci (8253,33 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est), ROSCI0063 Defileul Jiului și ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng). Suprafața OS Novaci, inclusă în siturile N2000, cuprinde și Rezervația Naturală Pădure Bărcului.

**Conform H.G. 685/27/05/2022 siturile de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng au fost declarate arii speciale de conservare cu denumirea ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, respectiv ROSAC0188 Parâng.**

În tabelul următor sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabelul 20. Suprafețe ale O.S. Novaci incluse în situri Natura 2000

| Unități de producție                          | Arii naturale protejate (situri Natura 2000)                        | Suprafața (ha)                           |                             |                |
|---|---|--|-----------------------------|----------------|
|   |   | Pădure și terenuri destinate împăduririi | Alte categorii de folosință | Total          |
| U.P. I Crasna                                 | ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est) | 2765,65                                  | 22,46                       | 2788,11        |
| U.P. II Cărpiniș                              |   | 923,55                                   | 5,74                        | 929,29         |
| U.P. III Gilort                               |   | 517,94                                   | 23,21                       | 541,15         |
| U.P. IV Valea Sadului                         |   | 3064,55                                  | 40,99                       | 3105,54        |
| U.P. V Săcelu                                 |   | 34,21                                    | 0,79                        | 35,00          |
| <b>TOTAL ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</b> |   | <b>7305,90</b>                           | <b>93,19</b>                | <b>7399,09</b> |
| U.P. IV Valea Sadului                         | ROSCI0063 Defileul Jiului   | -  | 7,98                        | 7,98           |
| <b>TOTAL ROSCI0063 Defileul Jiului</b>        |   | <b>-</b>                                 | <b>7,98</b>                 | <b>7,98</b>    |
| U.P. III Parâng                               | ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng)                                 | 272,89                                   | 21,67                       | 294,56         |
| <b>TOTAL ROSAC0188 Parâng</b>                 |   | <b>272,89</b>                            | <b>21,67</b>                | <b>294,56</b>  |
| <b>TOTAL O.S Novaci</b>                       | -   | <b>7578,79</b>                           | <b>122,84</b>               | <b>7701,63</b> |

După cum se poate observa în tabelul 20, suprafața totală inclusă în situri N2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Novaci, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, este de 7701,63 ha, din care 7578,79 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau

reîmpăduririi, iar 122,84 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.)

### B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est (ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est)

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea.

Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca. Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Novaci, Baia de Fier, Crasna, Musetesti și Bumbesti-Jiu din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Căpățanii.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabelul 21. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

| Tipuri de habitate |    |    |                |                |            | Evaluare |            |                 |               |
|--------------------|----|----|----------------|----------------|------------|----------|------------|-----------------|---------------|
| Cod                | PF | NP | Acoperire (ha) | Pestieri (nr.) | Calit.date | AIBICID  |            | A/B/C           |               |
|                    |    |    |                |                |            | Rep.     | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 3220               |    |    | 9              |                | Bună       | B        | C          | A               | A             |
| 3230               |    |    | 5              |                | Bună       | B        | C          | B               | B             |
| 3240               |    |    | 0              |                | Bună       | A        | C          | A               | A             |
| 4060               |    |    | 984            |                | Bună       | B        | C          | B               | B             |
| 4070               | X  |    | 492            |                | Bună       | A        | C          | A               | A             |
| 6170               |    |    | 24             |                | Bună       | C        | C          | B               | B             |
| 6210               | X  |    | 3              |                | Bună       | C        | C          | B               | B             |
| 6430               |    |    | 246            |                | Bună       | B        | C          | B               | B             |
| 6520               |    |    | 4920           |                | Bună       | B        | B          | B               | B             |
| 7220               | X  |    | 0              |                | Bună       | A        | B          | A               | A             |
| 8120               |    |    | 21             |                | Bună       | B        | B          | B               | A             |
| 8210               |    |    | 33             |                | Bună       | B        | B          | B               | B             |
| 8310               |    |    | 162            | 3              | Scazută    | B        | C          | B               | B             |
| 9110               |    |    | 6769           |                | Bună       | B        | B          | B               | B             |
| 9130               |    |    | 1093           |                | Bună       | B        | B          | B               | B             |
| 9150               |    |    | 19             |                | Bună       | A        | B          | A               | A             |
| 9170               |    |    | 28             |                | Bună       | B        | B          | B               | B             |
| 9180               | X  |    | 49             |                | Bună       | A        | B          | A               | A             |
| 91E0               | X  |    | 97             |                | Bună       | A        | B          | A               | A             |
| 91L0               |    |    | 10             |                | Bună       | B        | C          | B               | B             |
| 91M0               |    |    | 484            |                | Bună       | B        | C          | B               | B             |
| 91Q0               |    |    | 66             |                | Bună       | C        | C          | A               | B             |
| 91V0               |    |    | 19954          |                | Bună       | A        | B          | A               | A             |
| 91Y0               |    |    | 108            |                | Bună       | B        | C          | B               | B             |
| 9260               |    |    | 13             |                | Bună       | B        | A          | B               | A             |
| 9410               |    |    | 4900           |                | Bună       | A        | C          | A               | A             |

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ .

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

Tabelul 22. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie |       | Populație  |   |    |     |        |      |              | Sit            |             |         |          |         |        |
|--------|-------|--|---|----|-----|--------|------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup   | Cod   | Denumire științifică                               | S | NP | Tip | Marime |      | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID | AIBIC    |         |        |
|        |       |  |   |    |     | Min.   | Max. |              |                |             | Pop.    | Conserv. | Izolare | Global |
| M      | 1352* | Canis lupus(Lup)                                   |   |    | P   | 24     | 33   | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1355  | Lutra lutra  |   |    | P   | 10     | 12   | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1361  | Lynx lynx(Râs)                                     |   |    | P   | 1      | 29   | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1310  | Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi) |   |    | P   | 650    | 700  | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1323  | Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)       |   |    | P   | 20     | 50   | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1307  | Myotis blythii()                                   |   |    | P   | 50     | 100  | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1321  | Myotis emarginatus                                 |   |    | P   | 10     | 30   | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1324  | Myotis myotis()                                    |   |    | P   | 50     | 100  | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1304  | Rhinolophus ferrumequinum()                        |   |    | P   | 4000   | 4000 | i            | P              | G           | B       | B        | C       | B      |
| M      | 1303  | Rhinolophus hipposideros()                         |   |    | P   | 300    | 350  | i            | P              | G           | B       | B        | C       | B      |
| M      | 1354* | Ursus arctos(Urs)                                  |   |    | P   | 31     | 46   | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| A      | 1193  | Bombina variegata                                  |   |    | P   | 1000   | 5000 | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| A      | 1166  | Triturus cristatus                                 |   |    | P   |        |      |              | R              |             | C       | B        | C       | B      |
| F      | 5261  | Barbus balcanicus()                                |   |    | P   | 1500   | 3000 | i            | P              | G           | C       | B        | C       | B      |
| F      | 6965  | Cottus gobio all others()                          |   |    | P   |        |      |              | P              | DD          | C       | C        | C       | C      |
| F      | 2484  | Eudontomyzon mariae(Cicar)                         |   |    | P   |        |      |              |                |             | D       |          |         |        |
| F      | 6145  | Romanogobio uranoscopus()                          |   |    | P   |        |      |              | V              | DD          | D       |          |         |        |
| F      | 5197  | Sabanejewia balcanica(Câra)                        |   |    | P   | 5      | 10   | i            | P              |             | C       | B        | C       | B      |
| I      | 6199* | Euplagia quadripunctaria()                         |   |    | P   | 300    | 450  | i            | P              | G           | B       | B        | C       | B      |
| I      | 1083  | Lucanus cervus                                     |   |    | P   | 500    | 1000 | i            | P              | G           | B       | B        | C       | B      |
| P      | 4070* | Campanula serrata                                  |   |    | P   |        |      |              | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| P      | 4097  | Iris aphylla subsp. hungarica()                    |   |    | P   |        |      |              | R              |             | B       | B        | C       | B      |
| P      | 2093  | Pulsatilla grandis                                 |   |    | P   |        |      |              | R              |             | B       | B        | C       | B      |
| P      | 4116  | Tozzia carpathica                                  |   |    | P   |        |      |              | V              |             | C       | B        | C       | B      |
| R      | 1220  | Emys orbicularis                                   |   |    | P   |        |      |              |                | G           | D       |          |         |        |

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

## Descrierea sitului:

Tabelul 23. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate                               | Acoperire (%) |
|-----|--|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri                                | 0.13          |
| N08 | Tufişuri, tufărişuri                         | 0.54          |
| N09 | Pajişti naturale, stepe                      | 9.75          |
| N12 | Culturi (teren arabil)                       | 0.10          |
| N14 | Păşuni                                       | 2.42          |
| N15 | Alte terenuri arabile                        | 3.42          |
| N16 | Păduri de foioase                            | 44.28         |
| N17 | Păduri de conifere                           | 9.96          |
| N19 | Păduri de amestec                            | 23.32         |
| N21 | Vii şi livezi                                | 0.12          |
| N23 | Alte terenuri artificiale localităţi, mine.) | 2.88          |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziţie)      | 3.08          |

## Calitate şi importanţă:

Situl se întinde pe o suprafaţă mare a munţilor Parâng fiind situat în regiunea alpină cu o mare bogăţie de elemente floristice şi faunistice. Importanţa acestui SCI constă şi în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacăn, soc roşu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcam de asemenea prezenta ferigilor: Pteridium aquillinum, Phyllitis scolopendrium, alături de plante cu flori: vinarita-Asperula odorata, colţisorul -Dentaria bulbifera etc. Pajiştile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: Nardus stricta, Festuca suspina, uneori aceste pajişti sunt întrerupte de amestecul: Rhododendron kotshyi şi Pinus mugo. Importanţa şi prezenta este şi Floarea de colţ-Leontopodium alpinum-simbol al ocrotirii cadrului natural.

## Ameninţări, presiuni sau activităţi cu impact asupra sitului

Tabelul 24

| Impact negativ   |         |   |               |                  |
|------------------|---------|---|---------------|------------------|
| Intens           | Cod     | Ameninţări şi presiune                                      | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| L                | B 02.02 | Curăţarea pădurii   | N             | I                |
| L                | B03     | Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală | N             | I                |
| L                | D 01.02 | Drumuri, autostrăzi   | N             | I                |
| L                | E01     | Zone urbanizate, habitare umană (locuinţe umane)            | N             | O                |
| L                | F 02.03 | Pescuit de agrement   | N             | I                |
| L                | F 03.02 | Capcane, otrăvire, braconaj                                 | N             | I                |
| L                | G 02.08 | Locuri de campare şi zone de parcare pentru rulote          | N             | I                |
| L                | G05     | Alte intruziuni şi dezechilibre umane                       | N             | O                |
| L                | H07     | Alte forme de poluare                                       | N             | O                |
| Impacte Pozitive |         |   |               |                  |
| Intens           | Cod     | Activităţi, management                                      | Poluare       | În sit/ în afară |
| L                | B       | Silvicultura  | N             | O                |

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru managementul este Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management, aprobat prin OM 1243/2016.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est este prezentată în tabelul următor:

| Nume și cod ANPIC                  | Suprafața (ha) | Importanță/Rol  | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme   | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP  | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|------------------------------------|----------------|---|---|--|--|---|--|-------------------------------|----------------------|
| ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est | 49201          | Conservarea a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate, de interes comunitar | Ordin 1243/2016                                       | Decizia ANANP nr. 653/03.12.2021                 | Alpină 89%<br>Continentală 11%                                 | Forestiere:<br>Păduri de foioase,<br>păduri de conifere,<br>păduri de amestec și<br>păduri de tranziție | Arii naturale protejate de interes național:<br>-2.424 Peștera Muierii<br>- 2.435 Peștera ledului<br>- 2.440 Pădurea Polovragi<br>- 2.444 Cheile Oltețului<br>- 2.454 Pădurea Bărcului | În raport cu OS Novaci        | -                    |

### B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Novaci care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0063 Defileul Jiului este de numai 7,98 ha și este reprezentată în totalitate de drumuri forestiere.

Situl are o suprafață de 10946 ha. Situl este situat pe teritoriul județului Hunedoara și a județului Gorj. În continuare se prezintă aspecte informative la nivelul sitului, privind habitatele, speciile pe care le protejează și alte elemente specifice.

Tabelul 25. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

| Tipuri de habitate |    |    |               |              |            | Evaluare |            |                |               |
|--------------------|----|----|---------------|--------------|------------|----------|------------|----------------|---------------|
| Cod                | PF | NP | Acoperire(Ha) | Pesteri(nr.) | Calit.date | AIBICID  | AIBIC      |                |               |
|                    |    |    |               |              |            | Rep.     | Supr. rel. | Status conserv | Eval. globala |
| 3220               |    |    | 109           |              | Buna       | B        | C          | A              | A             |
| 3230               |    |    | 109           |              | Buna       | B        | C          | A              | A             |
| 3240               |    |    | 109           |              | Buna       | B        | C          | A              | A             |
| 4060               |    |    | 552           |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |
| 40A0               | X  |    | 3             |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |
| 6190               |    |    | 19            |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |
| 6410               |    |    | 1             |              | Buna       | D        |            |                |               |
| 6430               |    |    | 109           |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |
| 6510               |    |    | 231           |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |
| 7220               | X  |    | 1             |              | Buna       | A        | B          | B              | B             |
| 8220               |    |    | 110           |              | Buna       | C        | C          | B              | B             |
| 9110               |    |    | 3584          |              | Buna       | B        | C          | A              | B             |
| 9130               |    |    | 318           |              | Buna       | B        | C          | A              | B             |
| 9150               |    |    | 11            |              | Buna       | D        |            |                |               |
| 9170               |    |    | 109           |              | Buna       | B        | C          | A              | B             |
| 9180               | X  |    | 135           |              | Buna       | A        | C          | B              | B             |
| 91E0               | X  |    | 58            |              | Buna       | A        | B          | A              | A             |
| 91L0               |    |    | 109           |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |
| 91V0               |    |    | 4152          |              | Buna       | A        | C          | A              | B             |
| 91Y0               |    |    | 62            |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |
| 9410               |    |    | 19            |              | Buna       | B        | C          | B              | B             |

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ .

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Tabelul26. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie |       |   |   | Populație |     |        |      |              |        | Sit         |        |          |         |        |
|--------|-------|---|---|-----------|-----|--------|------|--------------|--------|-------------|--------|----------|---------|--------|
| Grup   | Cod   | Denumire științifică                              | S | NP        | Tip | Marime |      | Unit. masura | Categ. | Calit. date | AIBICI | AIBIC    |         |        |
|        |       |   |   |           |     | Min.   | Max. |              |        |             | Pop.   | Conserv. | Izolare | Global |
| M      | 1308  | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)           |   |           | P   | 100    | 300  | i            | P      | G           | C      | C        | C       | B      |
| M      | 1352* | Canis lupus(Lup)                                  |   |           | P   | 3      | 3    | i            | R      | G           | C      | C        | C       | B      |
| M      | 1355  | Lutra lutra                                       |   |           | P   | 12     | 12   | i            | P      | G           | C      | C        | C       | C      |
| M      | 1361  | Lynx lynx(Râs)                                    |   |           | P   | 2      | 2    | i            | V      | G           | C      | B        | C       | B      |
| M      | 1310  | Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi) |   |           | P   | 50     | 100  | i            | P      | G           | C      | B        | C       | B      |
| M      | 1307  | Myotis blythii()                                  |   |           | P   | 30     | 100  | i            | P      | M           | C      | B        | C       | B      |
| M      | 1324  | Myotis myotis()                                   |   |           | P   | 30     | 100  | i            | P      | M           | C      | B        | C       | B      |
| M      | 1304  | Rhinolophus ferrumequinum()                       |   |           | P   | 50     | 100  | i            | P      | G           | C      | B        | C       | B      |
| M      | 1303  | Rhinolophus hipposideros()                        |   |           | P   | 50     | 100  | i            | P      | G           | B      | C        | A       | C      |
| M      | 1354* | Ursus arctos(Urs)                                 |   |           | P   | 9      | 24   | i            | P      | G           | C      | B        | C       | B      |
| A      | 1193  | Bombina variegata                                 |   |           | P   | 2000   | 5000 | i            | C      | G           | C      | B        | C       | B      |
| A      | 1166  | Triturus cristatus                                |   |           | P   | 150    | 200  | i            | P      | G           | C      | C        | C       | C      |
| F      | 5261  | Barbus balcanicus()                               |   |           | P   |        |      |              | P      | DD          | C      | C        | C       | C      |
| F      | 6965  | Cottus gobio all others()                         |   |           | P   |        |      |              | V      | DD          | D      |          |         |        |
| F      | 6145  | Romanogobio uranoscopus()                         |   |           | P   |        |      |              | V      | DD          | C      | B        | C       | B      |
| F      | 5197  | Sabanejewia balcanica(Câra)                       |   |           | P   |        |      |              | V      | DD          | D      |          |         |        |
| I      | 1093* | Austropotamobius torrentium                       |   |           | P   | 30     | 30   | i            | P      | G           | C      | C        | B       | B      |
| I      | 1088  | Cerambyx cerdo                                    |   |           | P   | 1000   | 2000 | i            | P      | G           | C      | A        | C       | A      |
| I      | 1086  | Cucujus cinnaberinus                              |   |           | P   | 200    | 400  | i            | P      | G           | B      | B        | C       | B      |
| I      | 1083  | Lucanus cervus                                    |   |           | P   | 4000   | 5000 | i            | P      | G           | C      | A        | C       | A      |
| I      | 6908  | Morimus asper funereus()                          |   |           | P   | 4000   | 5000 | i            | P      | G           | B      | B        | C       | B      |
| I      | 6966* | Osmoderma eremita Complex                         |   |           | P   | 500    | 1000 | i            | P      | G           | C      | B        | C       | B      |
| I      | 1087* | Rosalia alpina                                    |   |           | P   | 2000   | 3000 | i            | P      | G           | C      | B        | C       | B      |
| P      | 4070* | Campanula serrata                                 |   |           | P   | 500    | 1000 | i            | P      | G           | C      | C        | C       | B      |
| P      | 4116  | Tozzia carpathica                                 |   |           | P   |        |      |              | R      |             | C      | B        | C       | B      |

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Tabelul 27 Alte specii importante de floră și faună

| Specii |      |                                    |   |    | Populații |      |              |                | Motivație |   |                |   |   |   |
|--------|------|------------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|
| Grup   | Cod  | Denumire științifică               | S | NP | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |
|        |      |                                    |   |    | Min.      | Max. |              |                | IV        | V | A              | B | C | D |
| M      | 2644 | Capreolus capreolus(Căprior)       |   |    |           |      |              | C              |           |   |                |   |   | X |
| M      | 2645 | Cervus elaphus(Cerb-nobil)         |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   | X |
| M      | 1342 | Dryomys nitedula()                 |   |    |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   | X |
| M      | 1363 | Felis silvestris(Pisica salbatica) |   |    |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   | X |
| M      | 1357 | Martes martes(Jderul-de-copac)     |   |    |           |      |              | R              |           | X |                |   |   | X |
| M      | 1341 | Muscardinus avellanarius           |   |    |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   | X |
| M      |      | Myoxus glis                        |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |

|   |      |                             |  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |
|---|------|-----------------------------|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|
| M | 1369 | Rupicapra rupicapra         |  |  |  |  | V |   | X |  |  | X |
| A | 2432 | Anguis fragilis             |  |  |  |  | C |   |   |  |  | X |
| A | 2361 | Bufo bufo                   |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| A | 1283 | Coronella austriaca         |  |  |  |  | R | X |   |  |  | X |
| A | 1281 | Elaphe longissima           |  |  |  |  | R | X |   |  |  | X |
| A | 1203 | Hyla arborea                |  |  |  |  | R | X |   |  |  | X |
| A | 1261 | Lacerta agilis              |  |  |  |  | C | X |   |  |  | X |
| A | 1263 | Lacerta viridis             |  |  |  |  | C | X |   |  |  | X |
| A | 1292 | Natrix tessellata           |  |  |  |  | R | X |   |  |  | X |
| A | 1256 | Podarcis muralis            |  |  |  |  | C | X |   |  |  | X |
| A | 1209 | Rana dalmatina              |  |  |  |  | R | X |   |  |  | X |
| A | 1213 | Rana temporaria()           |  |  |  |  | C |   | X |  |  | X |
| A | 2351 | Salamandra salamandra       |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| A | 2353 | Triturus alpestris          |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| A | 2357 | Triturus vulgaris()         |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| A | 1295 | Vipera ammodytes            |  |  |  |  | R | X |   |  |  | X |
| I |      | Bothrioides bipunctatus     |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| I |      | Diaclina testudinea         |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Dicerca berolinensis        |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Eubranchium hispidulum      |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Eurythyrea austriaca        |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| I | 1026 | Helix pomatia(Melci)        |  |  |  |  | C |   | X |  |  | X |
| I |      | Menophilus cylindricus      |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| I |      | Metaclisa azurea            |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Mycetophagus decempunctatus |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Neatus picipes              |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Nematodes filum             |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Neomida haemorrhoidalis     |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| I |      | Omoglymmius germari         |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Otho sphondyloides          |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Peltis grossa               |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| I |      | Platydema dejeani           |  |  |  |  | R |   |   |  |  | X |
| I |      | Rhopalocerus rondanii       |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Tenebrio opacus             |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |
| I |      | Uloma rufa                  |  |  |  |  | V |   |   |  |  | X |

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență(Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

## Descrierea sitului:

Tabelul 28. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate                          | Acoperire (%) |
|-----|---|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri                           | 2.54          |
| N09 | Pajiști naturale, stepe                 | 6.34          |
| N15 | Alte terenuri arabile                   | 0.48          |
| N16 | Păduri de foioase                       | 87.26         |
| N17 | Păduri de conifere                      | 1.64          |
| N19 | Păduri de amestec                       | 0.41          |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 1.32          |



### Calitate și importanță:

Existenta pădurilor virgine dispărute în restul Europei cu diversitatea și abundența biologică specifică, alături de pajiști montane pitorești, stânci, abrupturi, chei, Jiul cu meandrele lui și insulițele aferente, pâraie nealterate, grote cu opere ale naturii nevăzute, liziere, păduri de fag balcanic cu carpen și tei, elemente termofile aflate sub influența climatului submediteranean, cu habitate caracteristice și o flora și fauna bogată.

### Vulnerabilitate:

Traficul auto și C.F.R. pe Defileul Jiului, turism necontrolat, exploatare resurse naturale (pietriș) din albia majoră a râului Jiu, construcții hidrotehnice în derulare.

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Tabelul 29. Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative |     |                        |               |                  |
|------------------|-----|------------------------|---------------|------------------|
| Intens.          | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |

| Impacte Pozitive |     |                        |         |                  |
|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens.          | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |

Tabelul 30. Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Negative |             |                               |               |                  |
|------------------|-------------|-------------------------------|---------------|------------------|
| Intens.          | Cod         | Amenințări și presiuni        | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| L                | C 01.01     | Extragere de nisip și pietriș | N             | I                |
| M                | C 01.01 .01 | Cariere de nisip și pietriș   | N             | I                |
| M                | D 01.02     | Drumuri, autostrăzi           | N             | I                |

| Impacte Pozitive |          |                        |         |                  |
|------------------|----------|------------------------|---------|------------------|
| Intens.          | Cod      | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| M                | B        | Silvicultura           | N       | O                |
| M                | B 02.0 2 | Curățarea pădurii      | N       | I                |
| L                | D 01.0 6 | Tunele                 | N       | I                |

| Impacte Negative |            |   |               |                  |
|------------------|------------|---|---------------|------------------|
| Intens.          | Cod        | Amenințări și presiuni  | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| M                | D 01.04    | Cai ferate, cai ferate de mare viteză                                 | N             | I                |
| L                | E01        | Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)                      | N             | O                |
| M                | E02        | Zone industriale sau comerciale                                       | N             | I                |
| L                | E 02.01    | Fabrici   | N             | O                |
| M                | E 03.04    | Alte tipuri de depozitari   | N             | I                |
| M                | E05        | Depozite de materiale   | N             | I                |
| L                | F 03.02.03 | Capcane, otrăvire, braconaj   | N             | I                |
| M                | H01        | Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) | N             | O                |
| L                | H07        | Alte forme de depoluare   | N             | I                |
| M                | J 02.05    | Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități                     | N             | I                |

### Desemnarea sitului:

Parcul Național Defileul Jiului a fost constituit prin H.G. 1581/2005-privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone.

Sinteza informațiilor privind ROSCI 0063 Defileul Jiului nu prezintă importanță pentru prezentul studiu întrucât, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Novaci care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0063 Defileul Jiului este de numai 7,98 ha și este reprezentată în totalitate de drumuri forestiere unde nu se propun lucrări silvotehnice.

### B.1.3. Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng)

Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România • Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate • Hotărârea Consiliului Județean Hunedoara nr. 11/17.04.1995 privind regimul de ocrotire și administrare a ariilor protejate, rezervări și monumentelor naturii din județul Hunedoara • Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Hunedoara 98/02.04.1988 privind măsurile pentru ocrotirea și conservarea monumentelor istorice și monumentelor arheologice și rezervărilor de arhitectură, monumentelor și caselor memoriale, monumentelor de artă plastică, rezervații naturale și monumentelor naturii din județul Hunedoara • Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Vâlcea nr. 348/01.07.1983 • Jurnalul Consiliului de Miniștrii nr. 1142/1932.

Situl ROSCI0188 Parâng este localizat în zona de contact a 2 Regiuni de Dezvoltare, respectiv regiunea Vest, pe teritoriul județului Hunedoara și Sud-vest, pe teritoriul județelor Vâlcea și Gorj și face parte din Carpații Meridionali. Unitățile administrativ teritoriale - care au suprafețe în cadrul sitului sunt prezentate astfel: Baia de Fier – județul Gorj: <1%, Bumbști Jiu - județul Gorj: 5%, Crasna - județul Gorj: 13%, Mușetești - județul Gorj: <1%, Novaci - județul Gorj: 29%, Malaia - județul Vâlcea: 11%, Voineasa - județul Vâlcea: 14%, Petrila - județul Hunedoara: 18%, Petroșani județul Hunedoara: 26% și are o suprafață de 30.434 ha.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabelul 31. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

| Tipuri de habitate |    |    |               |               |             | Evaluare |            |                |               |
|--------------------|----|----|---------------|---------------|-------------|----------|------------|----------------|---------------|
| Cod                | PF | NP | Acoperire(Ha) | Peșteri (nr.) | Calit. date | AIBICID  | AIBIC      |                |               |
|                    |    |    |               |               |             | Rep.     | Supr. rel. | Status conserv | Eval. globala |
| 3220               |    |    | 2             |               | Buna        | B        | C          | B              | B             |
| 3230               |    |    | 0             |               | Buna        | C        | C          | C              | C             |
| 4060               |    |    | 2750          |               | Buna        | A        | C          | B              | B             |
| 4070               | X  |    | 1750          |               | Buna        | B        | B          | B              | B             |
| 4080               |    |    | 20            |               | Buna        | C        | C          | B              | B             |
| 6150               |    |    | 3750          |               | Buna        | B        | B          | C              | B             |
| 6170               |    |    | 115           |               | Buna        | B        | C          | B              | B             |
| 6230               | X  |    | 1750          |               | Buna        | B        | A          | B              | B             |
| 6430               |    |    | 50            |               | Buna        | B        | C          | B              | B             |
| 6520               |    |    | 200           |               | Buna        | B        | B          | B              | B             |
| 7240               | X  |    | 3             |               | Buna        | B        | B          | B              | B             |
| 8110               |    |    | 3             |               | Buna        | B        | B          | B              | B             |
| 8220               |    |    | 37            |               | Buna        | B        | B          | B              | B             |
| 9110               |    |    | 6034          |               | Buna        | A        | B          | A              | A             |
| 9180               | X  |    | 198           |               | Buna        | B        | B          | B              | B             |
| 91D0               | X  |    | 97            |               | Buna        | B        | B          | C              | B             |
| 91E0               | X  |    | 101           |               | Buna        | B        | C          | C              | B             |
| 91V0               |    |    | 992           |               | Buna        | A        | C          | B              | B             |
| 9410               |    |    | 9972          |               | Buna        | A        | B          | B              | B             |
| 9420               |    |    | 87            |               | Buna        | B        | B          | B              | B             |

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.  
 Suprafața relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ .  
 Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă  
 Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

Tabelul 32. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie |       |                                |   |    | Populație |        |      |              |                | Sit         |       |          |         |        |
|--------|-------|--------------------------------|---|----|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|-------|----------|---------|--------|
| Grup   | Cod   | Denumire științifică           | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC |          |         |        |
|        |       |                                |   |    |           | Min.   | Max. |              |                |             | Pop.  | Conserv. | Izolare | Global |
| M      | 1352* | anis lupus(Lup)                |   |    | P         | 10     | 25   |              | P              | G           | C     | B        | C       | B      |
| M      | 1361  | lynx lynx(Râs)                 |   |    | P         | 1      | 10   |              | P              | G           | C     | B        | C       | B      |
| M      | 1354* | rsus arctos(Urs)               |   |    | P         | 10     | 20   |              | P              | G           | C     | B        | C       | B      |
| A      | 1193  | ombina variegata               |   |    | P         | 500    | 700  |              | P              | G           | C     | B        | C       | B      |
| F      | 6965  | ottus gobio all others()       |   |    | P         |        |      |              | P              | DD          | B     | A        | C       | A      |
| I      | 4054  | holidoptera transsylvanica     |   |    | P         | 4500   | 5000 |              | P              | G           | B     | A        | A       | A      |
| I      | 4024* | seudogaurotina excellens       |   |    | P         |        |      |              | P              |             | B     | B        | A       | B      |
| P      | 1386  | uxbaumia viridis               |   |    | P         |        |      |              | R              |             | C     | B        | C       | B      |
| P      | 4122  | oa granitica subsp. sparilis() |   |    | P         | 10     | 500  |              | R              | M           | C     | B        | B       | B      |
| P      | 4116  | ozzia carpathica               |   |    | P         |        |      |              | R              |             | C     | B        | C       | B      |

Tabelul 33. Alte specii importante de floră și faună

| Specii |      |                                    |   |    | Populație |     |                   |                | Motivație |   |                |   |   |   |
|--------|------|------------------------------------|---|----|-----------|-----|-------------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|
| Grup   | Cod  | Denumire științifică               | S | NP | Mărime    |     | Unit. măsură      | Categ. CIRIVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |
|        |      |                                    |   |    | Min       | Max |                   |                | IV        | V | A              | B | C | D |
| M      | 2644 | Capreolus capreolus(Căprior)       |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   | X |   |
| M      | 2645 | Cervus elaphus(Cerb-nobil)         |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   | X |   |
| M      | 1363 | Felis silvestris(Pisica salbatica) |   |    |           |     |                   | P              | X         |   |                |   | X |   |
| M      | 1369 | Rupicapra rupicapra                |   |    | 60        | 130 | Număr de indivizi | P              |           | X |                |   | X |   |
| M      |      | Vulpes vulpes(Vulpe)               |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Agrostis stolonifera               |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Aquilegia transsylvanica           |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Cardamine glauca                   |   |    |           |     |                   | V              |           |   |                |   |   | X |
| P      | 1657 | Gentiana lutea                     |   |    | 100       | 300 | Număr de indivizi | P              |           | X |                |   | X |   |
| P      |      | Luzula luzulina                    |   |    |           |     |                   | R              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Lycopus europaeus                  |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Lysimachia nummularia              |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Myricaria germanica                |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Pinus cembra                       |   |    |           |     |                   | R              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Pinus mugo                         |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Ranunculus repens                  |   |    |           |     |                   | P              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Saxifraga pedemontana ssp. Cymosa  |   |    |           |     |                   | R              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Silene lichenfeldiana              |   |    |           |     |                   | R              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Symphyandra wanneri                |   |    |           |     |                   | R              |           |   |                |   |   | X |
| P      |      | Symphytum cordatum                 |   |    |           |     |                   | C              |           |   |                |   |   | X |

## Descrierea sitului:

Tabelul 34. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate                          | Acoperire (%) |
|-----|---|---------------|
| N08 | Tufişuri, tufărişuri                    | 9,80          |
| N09 | Pajişti naturale, stepe                 | 26,43         |
| N14 | Păşuni                                  | 0,46          |
| N15 | Alte terenuri arabile                   | 0,18          |
| N16 | Păduri de foioase                       | 12,62         |
| N17 | Păduri de conifere                      | 16,82         |
| N19 | Păduri de amestec                       | 30,10         |
| N22 | Stâncării                               | 1,33          |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziţie) | 2,17          |

### Alte caracteristici ale site-ului

Munţii dintre Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare -2.519 m. La nord de această culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Rosiile, Gauri, Zanoaga și Calcescu ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului și Lotrului. Spre sunt remarcabile caldarile Muntinu și mai ales Urdele din care pornește o vale glaciara tipică. Interesante sunt și căldările glaciare Balcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorita. În ceea ce privește alcătuirea geologică în Munții Parâng sa remarcat prezenta a două complexe cristaline: Cristalinul I sau Panza Getică situat în nord cu micașturi și gneise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Vegetația este bine reprezentată de aproape toate formațiunile din etajele subalpin și alpin. Semnificativă este și prezenta relictului glaciar Pinus Cembra sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii: Floarea de colț, gentiana etc. Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți înalți și bogat reprezentate. Masivul Parang, pe lângă bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relicte, se impune și prin peisajul sau pitoresc deosebit, cu creste și vai sălbatice, cu zanoage în care se oglindesc lacuri glaciare cu pâraie ce cad în cascade printre blocuri uriașe de granit.

### Calitate și importanță

Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Flori: vinarita-Asperula odorata, colțisorul -Dentaria bulbifera etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: Nardus stricta, Festuca suspina, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul: Rhododendron kotshyi și Pinus mughus. Importanța și prezenta este și Floarea de colț- Leontopodium alpinum -simbol al ocrotirii cadrului natural. În Parâng spațiu găsim habitatul propice 4 specii de carnivore mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. În acest sit se află unica stațiune sigură din țară în care apare specia balcano-dacică Potentilla haynaldiana, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care conturează cenoze saxicole de o deosebită importanță pentru această zonă deoarece ele se întâlnesc numai în unele masive muntoase din Balcani.

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 35. Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative |            |  |               |                  |
|------------------|------------|--|---------------|------------------|
| Intens.          | Cod        | Amenințări și presiuni                           | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H                | E01        | Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane) | N             | O                |
| H                | F 03.02.03 | Capcane, otrăvire, braconaj                      | N             | I                |

| Impacte Pozitive |     |                        |         |                  |
|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens.          | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| H                | B   | Silvicultura           | N       | O                |

Tabelul 36. Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Negative |         |   |               |                 |
|------------------|---------|---|---------------|-----------------|
| Intens.          | Cod     | Amenințări și presiuni  | Poluare (Cod) | În sit/în afară |
| L                | A03     | Cosire/Taiere apășunii  | N             | I               |
| L                | A04     | Pășunatul   | N             | O               |
| L                | A 05.01 | Creșterea animalelor  | N             | I               |
| M                | B03     | Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală                           | N             | O               |
| L                | F 02.03 | Pescuit de agrement   | N             | I               |
| M                | G01     | Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative | N             | O               |
| M                | G02     | Complexes sportive și de odihnă   | N             | O               |
| L                | G 02.08 | Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote                                    | N             | I               |

| Impacte Pozitive |         |                        |         |                 |
|------------------|---------|------------------------|---------|-----------------|
| Intens.          | Cod     | Activități, management | Poluare | În sit/în afară |
| L                | B 02.02 | Curățarea pădurii      | N       | I               |

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru managementul este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management, aprobat prin OM 1218/2016.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0188 Parâng este prezentată în tabelul următor:

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol  | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme  | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP  | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|-------------------|----------------|--|---|--|--|--|--|-------------------------------|----------------------|
| ROSAC0188 Parâng  | 30290          | Conservarea a 20 tipuri de habitate și a 10 specii, de interes comunitar | Ordin 1218/2016                                       | Decizia ANANP nr. 616/16.12.2020                 | Alpină   | Forestiere: Păduri de foioase, păduri de conifere și păduri de amestec | Arii naturale protejate de interes național:<br>- 2.800 Miru-Bora<br>- 2.803 Iezerul Latorița<br>- 2.799 Căldarea Gâlcescu<br>- 2.528 Cheile Jiețului<br>- 2.498 Piatra Crinului<br>- PN Defileul Jiului | În raport cu OS Novaci        | -                    |

## B.2. Date privind ariile naturale protejate de interes național suprapuse peste fondul forestier administrat de OS Novaci

### B.2.1. Rezervația naturală Pădurea Bărcului

**Pădurea Bărcului** este o arie naturală ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier), situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al orașului Novaci.

Rezervația naturală cu o suprafață de 25 de hectare a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o arie împădurită (rezervație semiceră) cu scop de protecție pentru arbori din specia stejarului (*Quercus robur*), în vederea regenerării natural.

La nivelul amenajamentului silvic, pentru suprafața aferentă rezervației, nu au fost prevăzute intervenții silviculturale.

### B.2.2. Rezervația naturală Formațiunile eocene de la Săcelu și Rezervația naturală Piatra Buha

**Formațiunile eocene de la Săcelu și Piatra Buha** sunt arii naturale de interes național ce corespund categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic) situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Săcelu. Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Gorj, în partea dreaptă a drumului județean (DJ661) Săcelu - Blahnița de Sus, în lunca stângă a văii Blahnița.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă un afloriment, unde, peste *conglomeratele de Săcel* sunt dispuse roci constituite din șisturi calcaroase, șisturi mezozoice, șisturi cuarțitice și gresii verzui.

La nivelul amenajamentului silvic, pentru aceste suprafețe, nu au fost prevăzute intervenții silviculturale.

## B.3. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, OS Novaci, a fost identificată la actuala amenajare o suprafață de 217,41 ha, reprezentând păduri cvasivirgine.

Prin amenajamentului silvic, pădurile cvasivirgine au fost zonate funcțional în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție, categoria funcțională 5O – *arborete din păduri cvasivirgine* (TI), atribuită prioritar și sunt încadrate în subunitatea de protecție E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice și suprafețele aferente pădurilor cvasivirgine.

Tabel nr. 37. Suprafețe din OS Novaci identificate ca păduri cvasivirgine

| UP           | u.a.                   | Categoriile funcționale | Suprafața, ha |
|--------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| I            | 119A, 119B, 120        | 5O2A5Q                  | 61,86         |
|              | 119C                   | 5O5Q                    | 1,73          |
| III          | 121A, 122A, 122C, 123A | 5O2A5Q                  | 49,20         |
|              | 121B, 122B, 123B, 123C | 5O2C5Q                  | 11,81         |
|              | 124                    | 5O5I2F                  | 11,24         |
| IV           | 143A                   | 5O1G5Q                  | 12,82         |
|              | 143B                   | 5O5I2C                  | 35,80         |
|              | 144                    | 5O2C2A                  | 32,95         |
| <b>TOTAL</b> | -                      | -                       | <b>217,41</b> |

Măsurile de gospodărire ale acestor păduri sunt cele specifice tipului I de categorii funcționale, deci în cadrul amenajamentului silvic, în arboretele identificate ca păduri cvasivirgine nu au fost prevăzute lucrări silvotehnice.

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, la nivelul OS Novaci, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipurilor funcționale I și II și gestionate în subunitățile de protecție: „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Suprafața totală a acestor păduri este de 2402,54 ha (30% din suprafața cu pădure a ocolului silvic).

Principalele obiective pe care le îndeplinesc pădurile cu regim special de protecție/conservare se referă la: protecția pădurilor din Rezervațiile naturale **Pădurea Bărcului, Piatra Buha și Formațiunile eocene de la Săcelu**, protecția pădurilor cvasivirgine, protecția pădurilor care vegetează pe terenuri cu înclinare mare și substraturi litologice vulnerabile la alunecări și avalanșe, a celor din benzile de protecție a golului alpin, a trupurilor de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale, pădurile destinate protecției unor specii ocrotite de faună, protecția ecosistemelor forestiere rare, amenințate sau periclitare.

În ce privește situația măsurilor de gospodărire prevăzute prin amenajamentul silvic pentru pădurile menționate mai sus, pe aproximativ 10% din suprafața totală a acestora nu sunt propuse nici un fel de lucrări, pe 37% sunt propuse lucrări de conservare, pe 3% sunt propuse lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), lucrări care în urma aplicării păstrează compactitatea pădurii (consistență 0,8) și majoritar (50%) tăieri de igienă, care nu au caracter obligatoriu, iar recoltele de lemn sunt minimale (pana la 1 mc/an/ha).

#### **B.4. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate și a zonei probabile de influență**

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin OS Novaci se suprapune cu arii naturale protejate pe 7701,63 ha (93%).

Având în vedere ponderea foarte mare a suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului ce se suprapune cu ariile naturale protejate (peste 93%), considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului silvic, asupra ariilor protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic, este întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin OS Novaci.

În sistemul de amenajare a pădurilor din România se constituie, ca subdiviziuni ale unităților de producție (UP) sau ale ocoalelor silvice, unități de gospodărire (SUP) care reunesc arborete relativ omogene din punct de vedere ecologic și funcțional. Unitățile de gospodărire reprezintă obiectul reglementării unitare a procesului de producție (denumire generică); ea include și producerea serviciilor de protecție oferite de pădure) în cadrul unui amenajament silvic. Pentru organizarea și conducerea structurală a unităților de gospodărire, care reprezintă *esența acțiunii de amenajare a pădurilor* (Seceleanu, 2012). Structura pădurii este dată de modul de alcătuire a ei, în raport cu principalele elemente componente. Unul dintre elemente îl reprezintă vârsta arboretelor, înțelese ca subsisteme ale pădurii. Pentru caracterizarea structurii reale a pădurii (subunității de gospodărire), din punctul de vedere al vârstei arboretelor, prin amenajament se realizează o repartitie pe clase de vârstă a acestora. Această repartitie este un element de structură, care reprezintă unul dintre efectele gospodăririi din trecut a pădurii. Analiza structurii pe clase de vârstă a fondului de producție din cadrul unității de gospodărire este necesară pentru modelarea acesteia în vederea atingerii în viitor, prin reglementarea procesului de producție, a structurii optime sub raportul funcțiilor multiple pe care pădurea trebuie să le îndeplinească.

În sensul celor expuse sintetic și pe înțelesul celor care nu sunt familiarizați cu teoria și practica amenajării pădurilor, structura pe clase de vârstă a arboretelor se realizează, are

sens și este utilă la nivel de unitate de gospodărire, SUP ( SUP "A"- codru regulat, sortimente obișnuite, SUP "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, SUP "J" – codru cvasigrădinar, SUP "M"-păduri supuse regimului de conservare deosebită etc.). De cele mai multe ori, ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) se suprapun parțial, în diferite procente, cu una sau mai multe unități de gospodărire (SUP). În plus, sunt frecvente cazurile când două ANPIC (SCI sau SAC cu SPA) se suprapun ele însele și, totodată, împreună cu diverse subunități de gospodărire.

În concluzie, prin amenajamentul silvic, nu se realizează repartitia pe clase de vârstă a arboretelor situate în ANPIC, deoarece, o astfel de structură pentru scopul și obiectivele amenajamentului este lipsită de sens. Prin urmare, se prezintă mai jos, structura arboretelor pe clase de vârstă la nivelul unităților de gospodărire constituite și, pe total, la nivelul ocolului silvic.

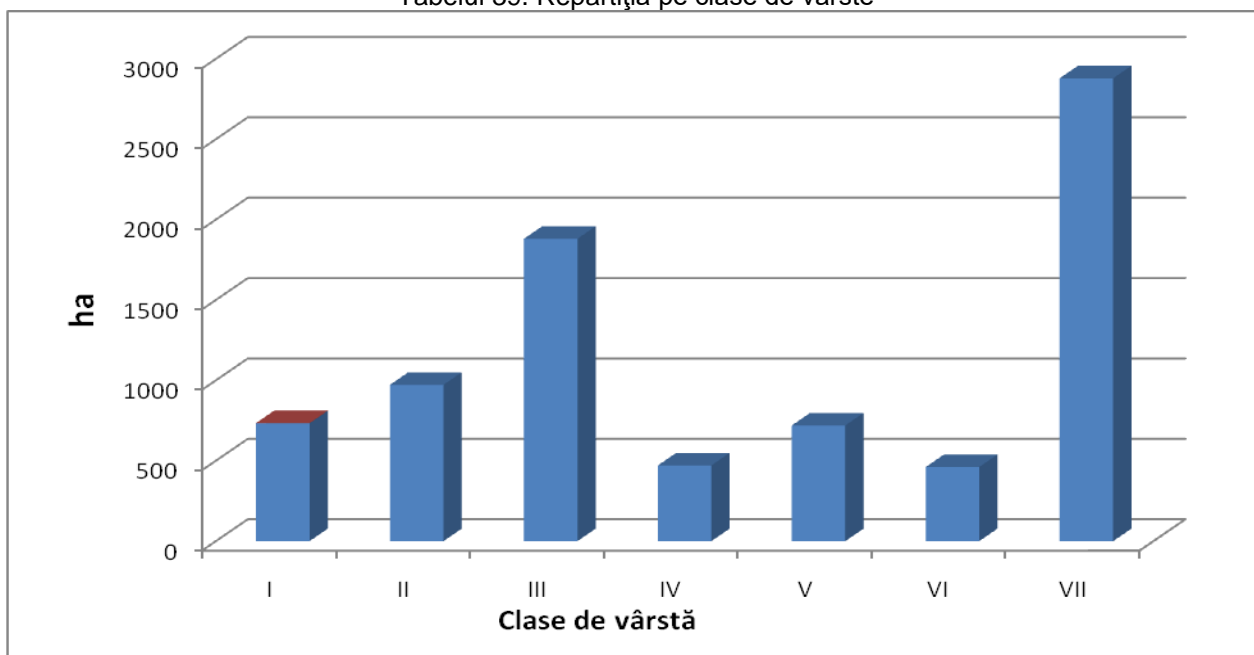
Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție pentru OS Novaci, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 38. Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție la nivelul OS Novaci

| SUP                        | Gr.                 | Specii         | Supraf. (ha)  | Clasa de vârstă (ha) |                |               |               |                |                |                | Clasa de producție (ha) |                |               |       |  |
|----------------------------|---------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-------|--|
|                            |                     |                |               | I                    | II             | III           | IV            | V              | VI             | VII            | II                      | III            | IV            | V     |  |
| A                          | I                   | Qv             | 161.63        | 3.67                 | 3.58           | 75.95         | 25.64         | 3.53           | 14.21          | 35.05          | 0                       | 144.14         | 13.71         | 3.78  |  |
|                            |                     | DR             | 662.92        | 57.71                | 118.74         | 456.14        | 0.07          | -              | 0.32           | 29.94          | 37.9                    | 613.37         | 11.65         | -     |  |
|                            |                     | FA             | 2128.99       | 305.82               | 255.38         | 559.55        | 91.72         | 250.56         | 178.75         | 487.21         | -                       | 1946.86        | 171.48        | 10.65 |  |
|                            |                     | DT             | 328.48        | 89                   | 71.51          | 115.76        | 27.5          | 7.68           | 0.54           | 16.49          | -                       | 229.99         | 97.25         | 1.24  |  |
|                            |                     | DM             | 18.08         | 4.27                 | 1.94           | 8.13          | -             | -              | 1              | 2.74           | -                       | 8.93           | 9.15          | -     |  |
|                            | <b>Total gr. I</b>  | <b>3300.1</b>  | <b>460.47</b> | <b>451.15</b>        | <b>1215.53</b> | <b>144.93</b> | <b>261.77</b> | <b>194.82</b>  | <b>571.43</b>  | <b>37.9</b>    | <b>2943.29</b>          | <b>303.24</b>  | <b>15.67</b>  |       |  |
|                            | II                  | Qv             | 142.84        | -                    | 5.36           | 27.39         | 36.12         | 37.05          | 13.35          | 23.57          | 5.96                    | 135.99         | 0.89          | -     |  |
|                            |                     | FA             | 71.36         | -                    | 0.11           | 6.77          | 4.29          | 31.23          | 1.24           | 27.72          | -                       | 62.95          | 8.41          | -     |  |
|                            |                     | DT             | 48.61         | -                    | 3.82           | 17.01         | 4.25          | 11.63          | 1.47           | 10.43          | 0.61                    | 15.46          | 24.52         | 8.02  |  |
|                            |                     | DM             | 7.32          | -                    | 1.47           | 3.9           | -             | 1.95           | -              | -              | -                       | 5.9            | 1.42          | -     |  |
|                            | <b>Total gr. II</b> | <b>270.13</b>  | <b>-</b>      | <b>10.76</b>         | <b>55.07</b>   | <b>44.66</b>  | <b>81.86</b>  | <b>16.06</b>   | <b>61.72</b>   | <b>6.57</b>    | <b>220.3</b>            | <b>35.24</b>   | <b>8.02</b>   |       |  |
|                            | I+II                | Qv             | 304.47        | 3.67                 | 8.94           | 103.34        | 61.76         | 40.58          | 27.56          | 58.62          | 5.96                    | 280.13         | 14.6          | 3.78  |  |
|                            |                     | DR             | 662.92        | 57.71                | 118.74         | 456.14        | 0.07          | -              | 0.32           | 29.94          | 37.9                    | 613.37         | 11.65         | -     |  |
|                            |                     | FA             | 2200.35       | 305.82               | 255.49         | 566.32        | 96.01         | 281.79         | 179.99         | 514.93         | -                       | 2009.81        | 179.89        | 10.65 |  |
|                            |                     | DT             | 377.09        | 89                   | 75.33          | 132.77        | 31.75         | 19.31          | 2.01           | 26.92          | 0.61                    | 245.45         | 121.77        | 9.26  |  |
| DM                         | 25.4                | 4.27           | 3.41          | 12.03                | -              | 1.95          | 1             | 2.74           | -              | 14.83          | 10.57                   | -              |               |       |  |
| <b>Total SUP A</b>         | <b>3570.23</b>      | <b>460.47</b>  | <b>461.91</b> | <b>1270.6</b>        | <b>189.59</b>  | <b>343.63</b> | <b>210.88</b> | <b>633.15</b>  | <b>44.47</b>   | <b>3163.59</b> | <b>338.48</b>           | <b>23.69</b>   |               |       |  |
| E                          | I                   | Qv             | 16.72         | -                    | -              | -             | 1.42          | -              | -              | 15.3           | -                       | 15.3           | 0.31          | 1.11  |  |
|                            |                     | DR             | 122.9         | -                    | -              | -             | -             | -              | 5.13           | 117.77         | -                       | 25.2           | 68.05         | 29.65 |  |
|                            |                     | FA             | 85.1          | -                    | -              | -             | -             | -              | 35.9           | 49.2           | -                       | 38             | 47.1          | -     |  |
|                            |                     | DT             | 19.5          | -                    | -              | 5.69          | 0.58          | -              | 10.26          | 2.97           | -                       | 5.35           | 13.46         | 0.69  |  |
| <b>Total SUP E</b>         | <b>244.22</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>      | <b>5.69</b>          | <b>2</b>       | <b>-</b>      | <b>51.29</b>  | <b>185.24</b>  | <b>-</b>       | <b>83.85</b>   | <b>128.92</b>           | <b>31.45</b>   |               |       |  |
| J                          | I                   | Qv             | 35.93         | -                    | -              | 3.47          | 22.15         | 2.01           | -              | 8.3            | -                       | 25.38          | 10.55         | -     |  |
|                            |                     | DR             | 409.39        | 70.41                | 168.24         | 48.77         | 2.42          | 1.47           | 16.51          | 101.57         | 5.16                    | 404.23         | -             | -     |  |
|                            |                     | FA             | 1438.97       | 112.58               | 162            | 115.42        | 103.53        | 87.45          | -              | 857.99         | -                       | 1320.74        | 110.39        | 7.84  |  |
|                            |                     | DT             | 248.54        | 82.88                | 85.2           | 43.52         | 22.06         | 9.94           | -              | 4.94           | -                       | 224.47         | 23.03         | 1.04  |  |
|                            |                     | DM             | 10.64         | 4.7                  | 3.52           | 0             | 2.42          | -              | -              | -              | -                       | 10.64          | -             | -     |  |
| <b>Total SUP J</b>         | <b>2143.47</b>      | <b>270.57</b>  | <b>418.96</b> | <b>211.18</b>        | <b>152.58</b>  | <b>100.87</b> | <b>16.51</b>  | <b>972.8</b>   | <b>5.16</b>    | <b>1985.46</b> | <b>143.97</b>           | <b>8.88</b>    |               |       |  |
| M                          | I                   | Qv             | 120.19        | -                    | 3.82           | 17.69         | 10.23         | 4.71           | 5.8            | 77.94          | -                       | 43.54          | 71.23         | 5.42  |  |
|                            |                     | DR             | 539.4         | -                    | 49.9           | 133.58        | 16.06         | 21.21          | 20.16          | 298.49         | 2.67                    | 331.27         | 205.46        | -     |  |
|                            |                     | FA             | 1210.78       | 2.34                 | 17.76          | 140.6         | 47.25         | 218.3          | 122.82         | 661.71         | -                       | 560.85         | 635.78        | 14.15 |  |
|                            |                     | DT             | 254.72        | 0.07                 | 18.53          | 86.54         | 42.39         | 27.38          | 30.97          | 48.84          | -                       | 58.73          | 162.59        | 33.4  |  |
|                            |                     | DM             | 33.23         | 0.11                 | 1.31           | 14.73         | 10.69         | 3.33           | 2.32           | 0.74           | 0.12                    | 18.33          | 14.78         | -     |  |
| <b>Total SUP M</b>         | <b>2158.32</b>      | <b>2.52</b>    | <b>91.32</b>  | <b>393.14</b>        | <b>126.62</b>  | <b>274.93</b> | <b>182.07</b> | <b>1087.72</b> | <b>2.79</b>    | <b>1012.72</b> | <b>1089.84</b>          | <b>52.97</b>   |               |       |  |
| O.S.                       | I                   | Qv             | 334.47        | 3.67                 | 7.4            | 97.11         | 59.44         | 10.25          | 20.01          | 136.59         | -                       | 228.36         | 95.8          | 10.31 |  |
|                            |                     | DR             | 1734.61       | 128.12               | 336.88         | 638.49        | 18.55         | 22.68          | 42.12          | 547.77         | 45.73                   | 1374.07        | 285.16        | 29.65 |  |
|                            |                     | FA             | 4863.84       | 420.74               | 435.14         | 815.57        | 242.5         | 556.31         | 337.47         | 2056.11        | -                       | 3866.45        | 964.75        | 32.64 |  |
|                            |                     | DT             | 851.24        | 171.95               | 175.24         | 251.51        | 92.53         | 45             | 41.77          | 73.24          | -                       | 518.54         | 296.33        | 36.37 |  |
|                            |                     | DM             | 61.95         | 9.08                 | 6.77           | 22.86         | 13.11         | 3.33           | 3.32           | 3.48           | 0.12                    | 37.9           | 23.93         | -     |  |
|                            | <b>Total gr. I</b>  | <b>7846.11</b> | <b>733.56</b> | <b>961.43</b>        | <b>1825.54</b> | <b>426.13</b> | <b>637.57</b> | <b>444.69</b>  | <b>2817.19</b> | <b>45.85</b>   | <b>6025.32</b>          | <b>1665.97</b> | <b>108.97</b> |       |  |
|                            | II                  | Qv             | 142.84        | -                    | 5.36           | 27.39         | 36.12         | 37.05          | 13.35          | 23.57          | 5.96                    | 135.99         | 0.89          | -     |  |
|                            |                     | FA             | 71.36         | -                    | 0.11           | 6.77          | 4.29          | 31.23          | 1.24           | 27.72          | -                       | 62.95          | 8.41          | -     |  |
|                            |                     | DT             | 48.61         | -                    | 3.82           | 17.01         | 4.25          | 11.63          | 1.47           | 10.43          | 0.61                    | 15.46          | 24.52         | 8.02  |  |
|                            |                     | DM             | 7.32          | -                    | 1.47           | 3.9           | -             | 1.95           | -              | -              | -                       | 5.9            | 1.42          | -     |  |
|                            | <b>Total gr. II</b> | <b>270.13</b>  | <b>-</b>      | <b>10.76</b>         | <b>55.07</b>   | <b>44.66</b>  | <b>81.86</b>  | <b>16.06</b>   | <b>61.72</b>   | <b>6.57</b>    | <b>220.3</b>            | <b>35.24</b>   | <b>8.02</b>   |       |  |
|                            | I+II                | Qv             | 477.31        | 3.67                 | 12.76          | 124.5         | 95.56         | 47.3           | 33.36          | 160.16         | 5.96                    | 364.35         | 96.69         | 10.31 |  |
| DR                         |                     | 1734.61        | 128.12        | 336.88               | 638.49         | 18.55         | 22.68         | 42.12          | 547.77         | 45.73          | 1374.07                 | 285.16         | 29.65         |       |  |
| FA                         |                     | 4935.2         | 420.74        | 435.25               | 822.34         | 246.79        | 587.54        | 338.71         | 2083.83        | -              | 3929.4                  | 973.16         | 32.64         |       |  |
| DT                         |                     | 899.85         | 171.95        | 179.06               | 268.52         | 96.78         | 56.63         | 43.24          | 83.67          | 0.61           | 534                     | 320.85         | 44.39         |       |  |
| DM                         | 69.27               | 9.08           | 8.24          | 26.76                | 13.11          | 5.28          | 3.32          | 3.48           | 0.12           | 43.8           | 25.35                   | -              |               |       |  |
| <b>Total O.S. gr. I+II</b> | <b>8116.24</b>      | <b>733.56</b>  | <b>972.19</b> | <b>1880.61</b>       | <b>470.79</b>  | <b>719.43</b> | <b>460.75</b> | <b>2878.91</b> | <b>52.42</b>   | <b>6245.62</b> | <b>1701.21</b>          | <b>116.99</b>  |               |       |  |



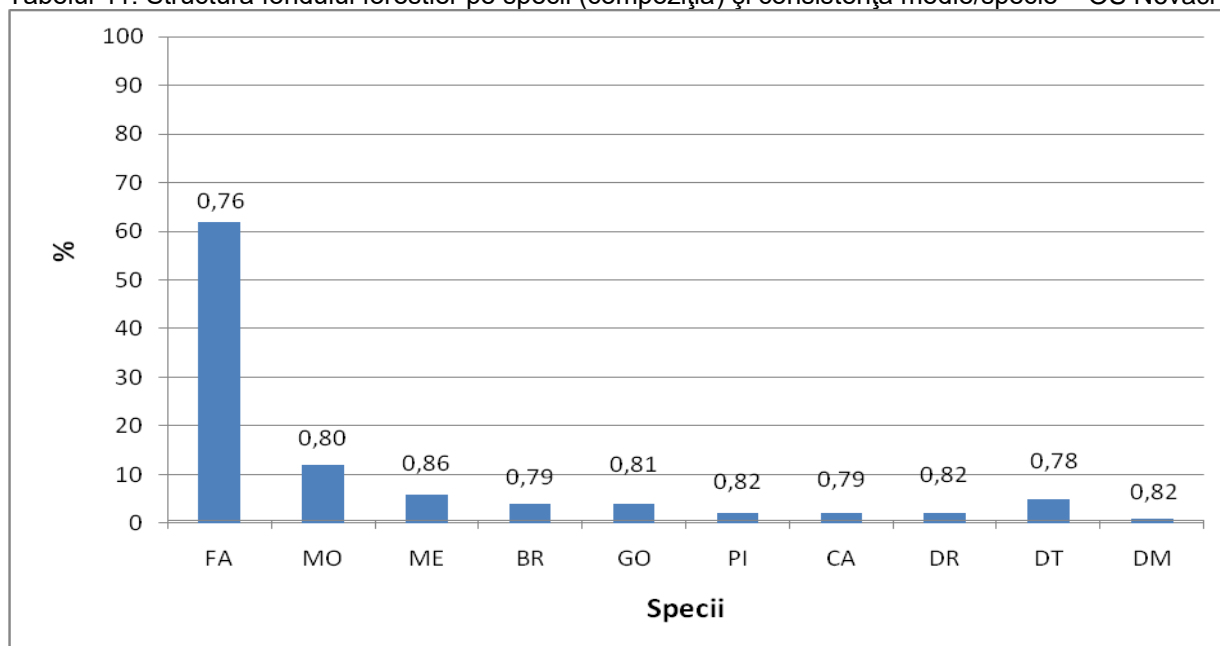
Tabelul 39. Repartiția pe clase de vârste



Tabelul 40. Structura arboretelor din punct de vedere biometric pentru OS Novaci este prezentată în tabelul următor:

| Specificări               | Specii  |        |       |        |       |       |       |       |       |       | Total (medie) |
|---------------------------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
|                           | FA      | MO     | ME    | BR     | GO    | PI    | CA    | DR    | DT    | DM    |               |
| Compoziția (%)            | 62      | 12     | 6     | 4      | 4     | 2     | 2     | 2     | 5     | 1     | 100           |
| Clasa de producție        | III.2   | III.3  | III.4 | III.0  | III.3 | III.1 | III.9 | II.8  | III.3 | III.4 | III.2         |
| Consistența               | 0,76    | 0,80   | 0,86  | 0,79   | 0,81  | 0,82  | 0,79  | 0,82  | 0,78  | 0,82  | 0,78          |
| Vârsta medie (ani)        | 100     | 84     | 44    | 87     | 93    | 49    | 72    | 54    | 71    | 53    | 89            |
| Creșt. curentă [m³/an/ha] | 4,6     | 7,7    | 5,2   | 6,4    | 4,2   | 6,9   | 4,5   | 7,5   | 4,6   | 2,6   | 5,2           |
| Volumul [m³/ha]           | 262     | 336    | 127   | 303    | 238   | 213   | 164   | 257   | 181   | 175   | 255           |
| Fond lemnos [mii m³]      | 1290764 | 338315 | 65621 | 109906 | 69561 | 37586 | 20442 | 48360 | 80421 | 12130 | 2073106       |

Tabelul 41. Structura fondului forestier pe specii (compoziția) și consistență medie/specie – OS Novaci



Analizând compoziția pădurilor care alcătuiesc OS Novaci, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat. De asemenea se poate observa că valorile consistenței sunt cuprinse între 0,7-0,8 (medie 0,78), ceea ce indică un grad optim de acoperire al coronamentului pădurii.

## C. Date privind habitatele și speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de Amenajamentul silvic al OS Novaci

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Novaci care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0063 Defileul Jiului a fost exclusă din analiză, întrucât este reprezentată în totalitate de drumuri forestiere unde nu au fost propuse lucrări silvotehnice.

### C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului silvic Novaci

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar în zona de suprapunere dintre OS Novaci și ariile naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, au fost utilizate informațiile din sursele analizate (formular standard, decizii obiective de conservare, descrieri parcelare, date geospațiale din planurile de management), completate și cu informații de ansamblu din teren privind caracteristicile vegetației.

În vederea corespondenței între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovich și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-au folosit lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

În tabelul următor sunt prezentate habitatele Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de OS Novaci, în zona de suprapunere cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng.

Tabelul 42. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al OS Novaci

| Tip habitat Natura 2000  | Suprafața (ha) |
|--|----------------|
| 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  | 1959,24        |
| 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>  | 427,91         |
| 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> ) | 5,47           |
| 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun   | 152,63         |
| 91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )   | 3834,33        |
| 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen   | 67,54          |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )  | 421,66         |
| <b>TOTAL HABITATE N2000</b>  | <b>6868,78</b> |

Din totalul suprafețelor cu pădure și terenuri destinate împăduririi ce se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar (7578,79 ha), în 6868,78 ha (91%) au fost identificate habitate Natura 2000.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a unităților amenajistice din cadrul siturilor N2000 precum și lucrările prevăzute (dacă e cazul) pentru fiecare arboret, precum și informații legate de încadrarea funcțională, caracterul actual al tipului de pădure etc.

#### C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Novaci

##### C.1.1.1. Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline. Asociația caracteristică acestui habitat este *Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae*, speciile de recunoaștere sunt *Fagus sylvatica* și

*Luzula luzuloides*, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.

Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

#### **C.1.1.2. Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Pădurile de fag de soluri neutre sunt destul de rare, fiind înlocuite pe scară largă de către făgetele carpatice - habitatul 91V0.

Asociația care definește acest habitat este: *Galio schultesii-Fagetum*, conform Burduja et al. 1972, citat de Chifu et Ștefan 1994 - Syn.: *Carpino-Fagetum moldavicum*, conform Burduja, citat de Mihai et Sârbu 1973, 1974, *Carpino-Fagetum sensu auct. Mold.*

Aceste fitocenoze au ca specie caracteristică pe *Galium schultesii*. Stratul arborescent este edificat de *Fagus sylvatica* și *Carpinus betulus*, care realizează o acoperire de 80-90%, dar și de *Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*. În stratul arbustiv se întâlnesc exemplare izolate de *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, rezultând un strat arbustiv slab dezvoltat. Flora ierboasă este bogată în specii: *Campanula trachelium*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Geranium robertianum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Mercurialis perennis*, *Glechoma hirsuta*, *Salvia glutinosa*, *Viola reichenbachiana*.

#### **C.1.1.3. Habitatul 91E0\* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)**

Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arborescent cu frasin - *Fraxinus excelsior* și anin - *Alnus* spp. ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan ai Europei temperate și boreale. În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: *Alno-Padion* - păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, *Alnion incanae* - păduri de luncă de *Alnus incana* din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord și *Salicion albae* - galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie. Toate aceste subtipuri apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Rumex sanguineus*, *Cirsium oleraceum*, *Cardamine* spp., *Carex* spp.

#### **C.1.1.4. Habitatul 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile (*Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m.

Plante caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex pilosa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum*

*urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpurocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpurocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Galanthus plicatus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *Coryletosum colurnae*).

#### **C.1.1.5. Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**

Este un habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Făgetele dacice apar la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite, cele mai tipice fiind cele de pe roci care aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase. Făgetele pure sau cele în amestec cu *Carpinus betulus*, *Acer pseudoplatanus*, *Abies alba* sau *Picea abies* ale acestui habitat apar în cadrul OS Novaci în unitățile de producție I Galbenu, II Olteț și III Novaci. Deși diversitatea condițiilor ecologice în care vegetează făgetele din teritoriul cercetat este mare, totuși compoziția lor floristică este unitară. Habitatul se recunoaște în primul rând prin prezența a două asociații și a speciilor de recunoaștere caracteristice la care se adaugă și câteva endemite carpatice și Carpato-Balcanice (*Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa* și *Pulmonaria rubra*).

Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

#### **C.1.1.6. Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen**

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene.

Plante ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

#### **C.1.1.7. Habitatul 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)**

Habitatul se află în mod natural la noi în țară între 1200-1800 m, pe soluri acide cu o colorație roșcată. Alcătuirea floristică este unitară și diferă regional prin câteva specii diferențiale (*Lycopodium selago*, *Sorbus aucuparia*, *Deschampsia flexuosa*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*), fiind reunite asociații eterogene ecologic și fizionomic care constituie climaxul zonal al etajului boreal. În masivele păduroase de molid se întâlnește un

număr restrâns de specii lemnoase, cel mai obișnuit fiind *Abies alba*, care apare mai ales pe văile joase și umede. Habitatul este reprezentat prin asociația Hieracio rotundati-Piceetum abietis, recunoscută prin speciile Hieracium transsylvanicum și Picea abies și edificată cu VaccinioPiceion & Piceetalia excelsae prin speciile Luzula sylvatica, Homogyne alpina, Lycopodium selago, Soldanella hungarica subsp. major, Lycopodium annotinum, Campanula abietana, Dryopteris expansa, Deschampsia flexuosa și Melamyrum sylvaticum. La partea superioară a subetajului fagului (nemoral superior) începe etajul molidului (boreal) care se întinde pe unele vârfuri muntoase până în pajiștile subalpine. Specia dominantă este Picea abies.

## C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Novaci

La nivelul formularelor standard ale siturilor de importanță comunitară suprapuse cu teritoriul ocolului silvic, sunt menționate șase specii de floră de interes comunitar și anume: *Buxbaumia Viridis*, *Poa Granitica*, *Campanula serrata*, *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Tozzia carpathica* și *Pulsatilla grandis*. Aceste specii sunt în general caracteristice habitatelor de tufărișuri, pajiști și fânețe montane, putând apărea inclusiv pe liziere de pădure. Având în vedere specificul ecologic al acestor plante, este puțin probabil ca acestea să fie afectate de lucrările stabilite prin amenajamentul silvic, care presupun recoltă de lemn, deoarece lucrările respective sunt aplicate numai la nivelul suprafețelor cu pădure. Habitatele caracteristice plantelor de interes comunitar enumerate mai sus, în general sunt limitrofe fondului forestier.

În urma analizei datelor geospațiale din planul de management privind distribuția speciilor de plante și a informațiilor din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele de conservare, dintre speciile de plante menționate anterior, în zona Ocolului silvic Novaci, suprapusă cu siturile ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng, este prezentă doar specia *Campanula serrata*.

Tabelul 43. Date despre statutul zoologic, localizarea speciilor de plante de interes comunitar din zona O.S. Novaci

| Cod Natura 2000 | Nume                     | Statut zoologic | Prezență/Absență în O.S. Novaci | Tip de habitat ocupat                 | Cod habitat |
|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| 4070*           | <i>Campanula serrata</i> | R               | Prezență în pajiștile montane   | Pajiști, tufărișuri liziere de pădure | 6230, 6250  |

În tabelul 43 sunt prezentate date privind prezența, localizarea, ecologia și factorii de risc la adresa speciei de floră de interes comunitar prezente în zona limitrofă fondului forestier al OS Novaci.

Tabelul 44. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor de plante de interes comunitar prezente în OS Novaci

| Specii de plante de interes comunitar | Prezența                              | Localizare (tipuri de habitate) | Ecologia speciei   | Factori de risc   |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| <i>Campanula serrata</i>              | Pajiști, tufărișuri liziere de pădure | 6230, 6250                      | Tulpina este dreaptă, cu înălțimea de 100–250 mm, cu numeroase frunze ascuțite, alungite, fără codițe. Frunzele de la mijloc sunt mai înghesuite și mai late, dințate mărunț. Frunzele de sus sunt nedințate și mai înguste. Florile sunt albastru-violete, puține la număr. Sunt așezate la vârful tulpinii, câteodată îndreptate într-o parte. Floarea are un caliciu cu cinci dinți înguști și o corolă în formă de clopot cu 20 mm lungime, cu cinci lobi pe margini. Înflorește în lunile iulie-august. | Pășunatul excesiv |

### C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Novaci

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de interes comunitar de păsări, nevertebrate, amfibieni – reptile și mamifere de pe suprafața ocolului silvic Novaci, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza Ocolului silvic Novaci, au fost excluse din analiză.

#### C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Novaci

În formularele standard ale siturilor de importanță comunitară și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice nu sunt menționate specii de păsări. De altfel aceste categorii de arii naturale protejate sunt constituite de regulă pentru protecția habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar, mai puțin păsări.

Analizând datele din planurile de management ale ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng cât și alte surse de informații (evidențe ale ocolului silvic privind elemente de biodiversitate urmărite în cadrul sistemului de certificare, date din evidențele ocolului legate de fauna de interes cinegetic), la nivelul ocolului silvic menționăm prezența a următoarelor specii de păsări de interes comunitar, care depind de habitatele forestiere: *Bubo bubo* (bufniță), *Corvus corax* (corb) și *Tetrao urogallus* (cocoș de munte).

Chiar dacă pentru speciile de păsări enumerate mai sus nu există date suficiente legate de populațiile din zona respectivă, considerăm că este relevantă analiza acestora în cadrul studiului de evaluare adecvată, deoarece ar putea fi influențate de lucrările prevăzute de amenajamentul silvic, fiind specii pentru care habitatele forestiere prezintă importanță. Astfel este necesară stabilirea unor măsuri de protecție.

Tabelul 45. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

| Păsări<br>Specia              | Prezență                   | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)  | Ecologie  |
|-------------------------------|----------------------------|--|---|
| <i>Bubo bubo</i><br>(bufniță) | În zone compact împadurite | 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )<br>9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stâncilor, și a șoarecilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi. Nu are mulți prădători, pentru că iese la vânătoare doar pe timpul nopții și are un penaj bine camuflat în culorile mediului de viață. Trăiește singură în cuiburi construite în crengile sau scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Cuibărește, în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii, (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită, în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfâșie în bucăți mai mici hrana adusă de. Ei devin zburători la 50-60 de zile de la eclozare, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie- noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015) |

| Păsări<br>Specia                            | Prezență  | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)   | Ecologie   |
|---|---|---|--|
| <i>Corvus corax</i><br>(corb)               | În zone compacte împadurite pe liziere, zone deschise | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i><br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | Corbul este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară din înălțimile montane spre zonele mai joase, unde își poate găsi hrana mai ușor. Cei mai mulți corbi preferă pentru cuibărit și hrănire zonele împadurite, cu întinderi mari de terenuri deschise aflate în apropiere sau regiuni de coastă. Regimul de hrană de tip omnivor asigură identificarea ușoară a surselor de hrană, care pot fi reprezentate de insecte, cereale, fructe, animale mici (mamifere și păsări mici, broaște, șopârle), ouă și pui de păsări, leșuri sau resturi alimentare din gunoaie. Perioadei de împerechere la această specie începe în luna februarie. Cuibul este construit în partea superioară a coronamentului unor arbori bătrâni sau pe stânci, în zone greu accesibile. Este realizat din mai multe rânduri de crengi împletite, consolidate apoi cu nămol și căptușite cu păr, lână și alte materiale moi. Perioada de incubație este de 21 de zile, pona fiind formată din 4-6 ouă. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )   |
| <i>Tetrao urogallus</i><br>(cocoș de munte) | În zone compacte împadurite                           | 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )             | Cocoșul de munte preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care este format îndeosebi de afin ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) și merișor ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ), aflat în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800 – 1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, luminozitate. Se hrănește culegând hrana de pe sol, rareori scormonește. Iarna taie acele și lujerii din coroana arborilor, producând astfel un sunet forfecar. Hrana este mai ales de origine vegetală. În timpul rotitului predomină în dietă acele, mugurii și lujerii de molid, jneapăn sau ienupăr, dar consumă și mugurii și lujerii de mesteacăn, specii de <i>Vaccinium</i> , etc. Jocurile nuptiale și împerecherea au loc pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa numitele „locuri de rotit”, din luna aprilie până la începutul lunii mai. După împerechere, în luna mai, femela depune o pontă formată din 5 – 12 ouă într-un cuib rudimentar căptușit cu vegetație, care este amenajat pe sol. Ouăle sunt de culoare brun – gălbuie, cu pete mici, rotunjite brun – întunecate și brun – roșcate. Incubația durează 26 – 29 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii sunt nidifugi, cu puf galben – arămiu deschis pe burtă, capul și gâtul arămii – gălbui, iar spatele acoperit de dungi mai închise la culoare. Puii sunt îngrijiți doar de femelă și hrăniți în primele luni în special cu larve și pupe de furnici. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> ) |

### C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Novaci

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng, la nivelul planurilor de management ale siturilor și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate 4 specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Euplagia quadripunctaria* - *Callimorpha quadripunctaria* (fluture vărgat), *Lucanus cervus* (rădașcă), *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan) și *Pseudogaurotina excellens* (croitorul caprifoiului). Dintre acestea, trei specii sunt caracteristice habitatelor forestiere (coleopterele) și una habitatelor deschise, eventual liziere de pădure (lepidopterele).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng, pe teritoriul ocolului silvic Novaci sunt prezente trei din cele patru specii de nevertebrate: *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (fluture vărgat), *Lucanus cervus*

(rădașcă) și *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan).

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața Ocolului silvic Novaci, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Tabelul 46. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

| Nevertebrate<br><i>Specia</i>                              | Prezență   | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)   | Ecologie   |
|--|--|---|--|
| <i>Lucanus cervus</i><br>(rădașcă)                         | În zone compact împadurite                         | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i><br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun<br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )  | Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculii capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împadurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. ( <i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i> ) |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i><br>(fluture vărgat)     | Zone deschise, Liziere de pădure și rariști        | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i><br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun<br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )  | Specie de talie medie (anvergura de 40-60 mm), lipsită de dimorfism sexual evident, cu un aspect caracteristic, imposibil de confundat (Leraut, 2006). Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare alb-cremoasă. Aripile anterioare sunt de culoare neagră, cu o ușoară tentă albastruie sau verzuie la exemplarele proaspăt eclozate. Pe suprafața aripilor anterioare există o serie de benzi oblice de culoare alb sau alb-gălbuie. Două dintre aceste benzi creează în regiunea subterminală a aripii anterioare un desen caracteristic în forma literei "V". Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede, unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. ( <i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i> )  |
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i><br>(Cosașul transilvan) | Poieni și liziere de păduri din regiunile de munte | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fag</i><br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum etum</i><br>91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> )<br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | Cosașul transilvan face parte din ordinul Ortopterelelor și este o insectă robustă, zveltă, care populează pajiștile naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri din zonele de deal ale Transilvaniei. Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, adesea cu o bandă transversală pe front, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul. Cercii masculului sunt subțiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Titilatorii au partea bazală slab curbată, iar vârful puternic dințat. Carena stridulantă conține 100-130 dințișori. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm. Stridulația constă în strofe tri- sau tretrasilabice, izolate. La analiza oscilografică, se observă că fiecare silabă este compusă din 2 semi-silabe, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor. ( <i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i> )   |



### C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Novaci

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale siturilor ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng, cât și la nivelul planurilor de management ale siturilor și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele: *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă), *Triturus cristatus* (triton cu creastă) și *Emys orbicularis* (țestoasă de lac). Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, rezultă ca speciile de amfibieni-reptile menționate anterior se regăsesc și în suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Tabelul 47. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile

| Amfibieni-reptile<br>Specia                             | Prezență  | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)  | Ecologie  |
|---|---|--|---|
| <i>Bombina variegata</i><br>(izvoarăș cu burtă galbenă) | Zone umede, inclusiv litrofe pădurii, zone împădurite | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> )<br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun<br>91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)   | Corpul este mai îndesat decât la <i>Bombina bombina</i> , în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit, ochii mari cu pupila cordiformă. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Membrurele lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii apar calozități nuptiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali. Secreția glandelor pielii irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii. ( <i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013</i> ) |
| <i>Triturus cristatus</i><br>(triton cu creastă)        | Zone umede, zone împădurite                           | 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )  | Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală. Cuta gulară bine pronunțată. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se termină apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată. Aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală. Cloaca masculilor este mare și închisă la culoare. Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei. ( <i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013</i> )  |
| <i>Emys orbicularis</i><br>(țestoasă de lac)            | Zone umede, inclusiv litrofe pădurii, zone împădurite | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> )<br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun<br>91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)<br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen | Carapacea este mai puțin bombată decât al țestoaselor de uscat (menționate anterior). La adulți, lungimea carapacei poate atinge peste 16 cm la masculi și peste 17 cm la femele, în timp ce puii proaspăt eclozați au carapacea de cca 3 cm lungime. Atât carapacea, căi și membrele și capul au fondul de culoare negricioasă, fiind presărate cu pete și linii galbene. Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate. ( <i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013</i> )   |

**C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Novaci**

În formularele standard ale siturilor ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng, cât și la nivelul planurilor de management ale siturilor și deciziilor recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele specii de mamifere: *Ursus arctos* (urs brun), *Canis lupus* (lup), *Lynx lynx* (râs), *Lutra lutra* (vidră), *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripilungi), *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliac comun mic), *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu), *Myotis myotis* (liliac comun), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, existente în planurile de management ale siturilor, confirmate și prin deciziile recente privind obiectivele de conservare, rezultă că speciile de mamifere menționate anterior se regăsesc și în suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, majoritatea fiind caracteristice zonelor împădurite. În ce privește chiropterele, *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripilungi) și *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă), au prezență incertă în suprafața luată în calcul, aceste specii fiind caracteristice peșterilor, galeriilor de mină, podurilor și mai rar scorburilor din arbori.

Din analiza evidențelor ocolului silvic legate de elementele de biodiversitate urmărite în cadrul sistemului de certificare forestieră, în zona de suprapunere dintre ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng cu suprafața de fond forestier proprietate publică a statului, sunt prezente și speciile: *Rupicapra rupicapra* (capră neagră), *Felis silvestris* (pisică sălbatică) și *Martes martes* (jder de copac).

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de mamifere luate în analiză în prezentul studiu:

Tabelul 48. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

| Mamifere<br><i>Specia</i>         | Prezență                                      | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)  | Ecologie  |
|-----------------------------------|---|--|---|
| <i>Ursus arctos</i><br>(urs brun) | În zone compact împadurite, liziere de pădure | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )<br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )<br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )   | Ursul este cel mai mare carnivor terestru. Culoarea blânzii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulții, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada aprilie–iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui. Puii au la naștere în jur de 350-500g. ( <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i> ) |
| <i>Canis lupus</i><br>(lup)       |   | Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae. Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominant cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Coada relativ lungă și stufoasă. Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de |   |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  | 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile. ( <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i> )  |
| <i>Felis silvestris</i><br>(pisică sălbatică) |  |  | În România specia este foarte răspândită, se întâlnește de la șes până la munte, ajungând până la altitudinea de 2000 m. Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățșuri. Se împerechează la sfârșitul iernii, odată pe an, în februarie-martie, prilej cu care masculii scot un mieunat puternic. După o gestație de aproape 10 săptămâni, fată 2-4 pui, lipsiți de vedere, ochii se deschid după 10-12 zile. După o lună de alăptare, puii își urmează mamala vânătoare, iar la vârsta de circa 3 luni pot vâna singuri, dispersia având loc după vârsta de 5 luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. ( <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i> )   |
| <i>Lynx lynx</i><br>(râs)                     |  |  | Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Deși este considerat o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie – mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Femela dă naștere la 1 – 5 pui (în general 2-3 pui), pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, când devin independenți. ( <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i> )  |
| <i>Martes martes</i><br>(jder de copac)       | În zone compacte împadurite, liziere de pădure |  | Este un mamifer tipic de pădure cu o mare plasticitate ecologică, prezent în pădurile de câmpie și deal, ajungând până în zona molidișurilor în arealul cocoșului de munte. În România cea mai mare parte a populației se găsește în Carpați și în interiorul arcului carpatic. Preferă habitatele forestiere de conifer și mixte, dar poate fi întâlnit și în cele de foioase. Este omnivor. Hrana preferată include rozătoare mici, veverițe și alte mamifere mici, păsări, insecte, broaște, reptile și melci. În afară de hrana de, origine animală, consumă și fructe de pădure. Deși împerecherea propriu-zisă are loc în timpul verii, acuplări și jocuri nuptial se manifestă și în lunile ianuarie-februarie. Puii se nasc în sezonul de primăvară (martie-aprilie), după o gestație de 28-30 de zile. Sporul natural este de circa 3-5 pui. La 7-8 săptămâni puii încep să iasă din vizuină, iar dispersia se produce la 12-16 săptămâni, în timpul sezonului de împerechere. ( <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i> ) |
| <i>Lutra lutra</i><br>(vidră)                 | Zone umede                                     | 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> ) | Ocupă țărmurile împadurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește. Consumă, în principal, pești și raci. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, liște, rozătoare acvatice. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 – 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni. ( <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i> )  |
| <i>Rupicapra rupicapra</i>                    | Zone din                                       | 9110 – Păduri de   | Caprele negre carpatine au o culoare roșie ruginie  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| (capră neagră)  | regiunea alpină, ocazional în habitate forestiere | fag de tip Luzulo-Fagetum<br>91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)   | ce se schimbă în cafeniu închis și negru toamna târziu. Masculii au o culoare mai închisă ce uneori merge până la negru cu reflexe metalice iar femelele au și nuanțe de maroniu închis. Coarnele caprei negre sunt permanente, purtate de ambele sexe și cu o creștere continuă pe conurile frontale. Capra neagră e paridigitală, dar în mers are ca punct de sprijin copita formată din două degete. Celelalte două degete (pintenii) sunt rudimentare și sunt folosite ca niște crampoane numai la coborârea unor pante abrupte. Căldările și în general partea superioară a văilor în golul alpin sunt locul preferat, iar abrupturile, locul de refugiu fără de care populația nu poate exista. Vegetația ierboasă, arborescentă și arbustivă constituie hrană și adăpost pentru capra neagră mai ales în timpul iernii. Existența acestor zone de refugiu cu accesibilitate la hrană definește capacitatea de suport a habitatului. Optimul altitudinal în Carpați se situează între 1800 m și 2200 m. Relieful stâncos în habitatul forestier se încadrează și el în zonele favorabile caprei negre. (Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România)   |
| <b>Chiroptere</b>   | -   | -  | -   |
| <i>Miniopterus schreibersii</i><br>(liliac cu aripilungi) |   | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )<br>91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)<br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) | Specia se caracterizează printr-o curbă naso-frontală foarte abruptă. Botul este foarte scurt, iar urechile sunt de formă triunghiulară, scurte, îndepărtate una de alta. Pe marginea lor externă există 4-5 pliuri. Tragusul, specific familiei din care face parte, este scurt, curbat spre interior și cu vârful alb. Blana este cu peri lungi pe spate și scurți pe cap. Culoarea acesteia este cenușiu-cafenie pe spate și mai deschisă pe abdomen. Aripile sunt lungi și înguste. Corpul are lungimea de 5-6 cm, iar greutatea variază între 8 și 16 g. Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea an de viață. Durata medie de viață este de trei ani, iar cea observată în captivitate de 16 ani. Indivizii din această specie pot trăi separat sau adunați în mici grupuri, dar dacă adăpostul este foarte spațios pot forma și colonii de mai multe mii de indivizi. Reproducerea are loc toamna. Spre deosebire de celelalte specii de lilieci din fauna României, la care fecundarea ovulului are loc vara, la această specie fecundarea are loc tot toamna, dezvoltarea embrionară fiind încetinită peste iarnă. Preferă peșterile cu intrări largi din zonele cartice de deal și de munte. Preferă zonele cu multe păduri. (PM ROSCI0128 NGE) |
| <i>Myotis bechsteinii</i><br>(liliac cu urechi mari)      |   | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )<br>91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)<br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) | Este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri. Botul este lung, iar corpul este acoperit cu o blană cu peri lungi, de culoare cafeniu-deschis sau cafeniu-roșcat pe spate și cenușiu-argintie pe abdomen. Aripile sunt late și scurte. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța medie cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârna liber, rareori în fisuri. Este o specie caracteristică pădurilor de fag din zona temperate a Europei. (PM ROSCI0128 NGE)  |
| <i>Myotis blythii</i><br>(liliac comun mic)               |   | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )<br>91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)<br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) | Cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, se deosebește de liliacul comun mic prin talia mai mică, urechile mai înguste lățime maximă de 8-10 mm, mai scurte și mai ascuțite. Blana are peri scurți, de culoare cenușiu închis, iar pe cap există o pată albă. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernază din octombrie până în martie. Hrana constă din mai multe feluri de insecte. Reproducerea are loc toamna, cu  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. (PM ROSCI0128 NGE)  |
| <i>Myotis emarginatus</i><br>(liliac cărămiziu)               |   |   | Blana prezintă peri lungi și moi, pe spate având trei culori: gri la bază, galben deschis la mijloc și brun-roșcat la vârf. Hrana constă din insecte diptere, trioptere, himenoptere, araneide, opilioni, multe din ele culese de pe sol sau de pe ramurile arborilor. Trăiește în colonii de câteva sute de indivizi. Zborurile de hrănire le întreprinde în amurg, la 1-5 m deasupra solului sau a apei. Este o specie predominant sedentară, cu deplasări în căutare de adăposturi pe distanțe de 30-40 km. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 18 ani. La origini specie cavernicolă, s-a adaptat ulterior să locuiască în podurile calde ale clădirilor. Reproducerea are loc toamna, iar fecundarea în primăvară. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc 1-2 pui pe care îi alăptează patru săptămâni. (PM ROSCI0128 NGE)  |
| <i>Myotis myotis</i><br>(liliac comun)                        |   |   | Este una dintre cele mai mari specii de lilieci din Europa. Blana este deasă, de culoare cenușiu-cafenie, cu nuanțe de roșcat pal pe spate și roșcat-gălbui pe abdomen. Botul, urechile și patagiul sunt de culoare cenușiu-cafenie. Hrana constă în principal din coleoptere și diptere, apoi lepidoptere și ortoptere, mai puțin din chilopode, opilioni, araneide. Caută habitate de hrănire amplasate la maxim 10 km depărtare de adăposturi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 22 de ani. Reproducerea are loc toamna, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 50-70 de zile, după care femela naște un singur pui în luna iunie. Este o specie iubitoare de căldură care preferă podurile caselor, temperaturi de până la 40°C. Se mai adăpostește în peșterile cu izvoare termale și în cele din zonele calcaroase. Formează colonii mixte cu alte specii ale <i>Myotis</i> și <i>Rhinolophus</i> . Pentru hibernare caută adăposturi cu temperaturi relative constante, cum ar fi peșteri, galerii de mina, tunele subterane etc. (PM ROSCI0128 NGE) |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br>(liliac mare cu potcoavă) | În zone compact împadurite, liziere de pădure | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )<br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )<br>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) | Blana are peri mătăsoși, fiind de culoare cenușiu-cafenie pe spate și cenușiu-albicioasă sau gălbuie pe abdomen. Lungimea corpului este de 5-7 cm, iar greutatea variază între 17 și 30 g. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani, iar durata de viață este de cel mult 30 de ani. Se hrănesc cu o mare varietate de insecte, iar zborurile de hrănire le întreprind solitar, odată cu lăsarea întinericului. Caută cursurile de apă și apele stătătoare. Se întrunesc în colonii de câteva sute de indivizi. Coloniile maternale din timpul verii au numărul cel mai mare de exemplare. Pentru hibernare caută numai peșterile, galeriile de lumină și alte cavități subterane, cu grad ridicat de umiditate și cu temperaturi relative constante. Se reproduce toamna, iar puii se nasc în perioada iunie-iulie. (PM ROSCI0128 NGE)   |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i><br>(liliac mic cu potcoavă)   |   |   | Este cea mai mare specie dintre liliecii cu potcoavă din Europa, având un corp mic și delicat. Privit din profil, în comparație cu liliacul mare cu potcoavă, apendicele superior al șeii apare scurt și rotunjit, iar cel inferior mai lung și cu vârful ascuțit. Lungimea corpului este de 4-5 cm, iar greutatea variază între 5 și 9 g. Blana este de culoare cafeniu-fumurie pe spate și cenușiu albicioasă pe abdomen. Reproducerea are loc toamna, iar gestația durează 60 de zile. Femelele nasc 1-2 pui pe care îi îngrijesc până la vârsta de 6-7 săptămâni. Hibernează din octombrie până în aprilie, iar hrana constă din insecte. Habitatul preferat este de la altitudini joase de câmpie până la poalele munților, în special în zonele calcaroase. Se adăpostește în peșteri, dar intră și în podurile locuințelor. (PM ROSCI0128 NGE)   |

### C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Novaci

În ce privește ihtiiofauna de interes comunitar, pentru studiul prezent au relevanță numai speciile de pești identificate în zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, care pot fi prezente în principalele cursuri de apă din cadrul fondului forestier (Râul Gilort, pâraiele principale Crasna și Aniniș și afluenți acestora).

Din analiza datelor geospațiale existente, a informațiilor despre prezența speciilor de pești și a datelor din deciziile recente privind obiectivele de conservare, în zona OS Novaci, a fost identificată numai specia de pești de interes comunitar, *Barbus meridionalis* (mreană vânătă). Prin urmare, în cadrul studiului numai această specie este analizată. Pentru celelalte specii, așa cum este menționat în deciziile ANANP, sunt necesare studii ulterioare care să clarifice prezența lor.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de pești luate în analiză în prezentul studiu:

Tabelul 49. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de pești

| Pești<br>Specia                               | Prezență                             | Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)                                    | Ecologie  |
|---|--------------------------------------|--|---|
| <i>Barbus meridionalis</i><br>(mreană vânătă) | Zone umede, inclusiv litrofe pădurii | Acvatică,<br>Râul Gilort,<br>pâraiele principale<br>Crasna și Aniniș și<br>afluenți acestora | Culoarea generală a corpului este brun-ruginiu închis pe spinare, cu pete mai întunecate și mai deschise. Flancurile sunt galbene-ruginii cu pete, fața gălbuie deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare fiind galbene. Mustățile sunt galbene, fără axa roșie. Lungimea obișnuită este de 20 cm, însă ocazional se pot prinde și exemplare de până la 27 cm. Greutatea obișnuită este de 300-400 g, însă pot fi capturate și exemplare de 1,5 kg. Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, viermi, crustacee mici și resturi vegetale. Reproducerea acestei specii are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii mai-iulie. Ponta se face fără a urca în susul apei. Formează grupuri mici și, pentru pontă, se deplasează în zona malurilor, unde icrele foarte mici și de culoare galben- portocalie sunt pulverizate în apă, atât pe timpul zilei cât și pe timp de noapte. Trăiește în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde nici un fel de migrații. (PM ROCSI0128 NGE) |

### C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Novaci

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Novaci poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona OS Novaci și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, la momentul actual, numai pentru o parte din speciile de interes comunitar, tratate în cadru prezentului studiu, poate fi estimat un număr de indivizi numai pentru zona ocolului silvic.

Pentru obținerea unui set de date relevant, privind numărul de indivizi, pentru fiecare specie în parte, considerăm că este necesară realizarea unor studii de lungă durată, această concluzie fiind sugerată și la nivelul deciziilor recente privind obiectivele specifice de conservare, în cazul unor specii.

În tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul OS Novaci, și numărul estimat de indivizi estimat (în măsura în care au existat date):

Tabelul 50. Date privind localizarea speciilor la nivelul OS Novaci și numărul de indivizi estimat

| Specie  | Distribuție în zona OS Novaci  | Număr indivizi estimat la nivelul OS Novaci |
|---|--|---|
| <b>Păsări</b>   |  |   |
| <i>Bubo bubo</i><br>(bufniță)                                 | UP II Cărpiniș – parcelele 149 și 100;<br>UP III Gilort – parcela 19;<br>UP V Săcelu – parcela 49;         | Nu sunt date                                |
| <i>Corvus corax</i><br>(corb)                                 | UP II Cărpiniș – parcela 105;  | Nu sunt date                                |
| <i>Tetrao urogallus</i><br>(cocoș de munte)                   | UP III Gilort – parcela 124;<br>UP IV Valea Sadului – parcela 143;   | Nu sunt date                                |
| <b>Nevertebrate</b>   |  |   |
| <i>Lucanus cervus</i><br>(rădașcă)                            | În partea sudică a UP I, UP II, UP III, UP IV și în nordul UP V.   | <1000                                       |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i><br>(fluture vârgat)        | În partea estică a UP III, în apropierea localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș și Mușetești.              | <300  |
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i><br>(Cosașul transilvan)    | Pe Valea Gilortului, în apropierea localităților Rânca și Novaci.  | 2000 - 5000                                 |
| <b>Amfibieni – reptile</b>                                    |  |   |
| <i>Bombina variegata</i><br>(izvoarăș cu burtă galbenă)       | Pe văi și în general în toate zonele unde se formează bălți temporare                                      | <3000                                       |
| <i>Triturus cristatus</i><br>(triton cu creastă)              | În zona Pădurii Bărcului   | Nu sunt date                                |
| <i>Emys orbicularis</i><br>(testoașă de lac)                  | În zona de deal a localităților Novaci, Crasna, Mușetești – pe Râul Gilort, Pârâul Crasna și Pârâul Aniniș | Nu sunt date                                |
| <b>Mamifere</b>   |  |   |
| <i>Ursus arctos</i><br>(urs brun)                             | În toată zona de munte și dealuri înalte   | 10-15                                       |
| <i>Canis lupus</i><br>(lup)                                   | În toată zona de munte și dealuri înalte   | 6   |
| <i>Felis silvestris</i><br>(pisică sălbatică)                 | În toată zona de deal și premontană  | 9   |
| <i>Lynx lynx</i><br>(râs)                                     | În toată zona de munte și dealuri înalte   | 5   |
| <i>Martes martes</i><br>(jder de copac)                       | UP III u.a. 21G  | Nu sunt date                                |
| <i>Lutra lutra</i><br>(vidră)                                 | Râul Gilort – UP III   | Nu sunt date                                |
| <i>Rupicapra rupicapra</i><br>(capră neagră)                  | UP III – u.a. 46, 123, 69  | <10   |
| <b>Mamifere (chiroptere)</b>                                  |  |   |
| <i>Miniopterus schreibersii</i><br>(liliac cu aripilungi)     | Prezență incertă   | Nu sunt date                                |
| <i>Myotis bechsteinii</i><br>(liliac cu urechi mari)          | Pădurile de foioase din jurul localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș și Mușetești.                         | Nu sunt date                                |
| <i>Myotis blythii</i><br>(liliac comun mic)                   | În zona Pădurii Bărcului   | Nu sunt date                                |
| <i>Myotis emarginatus</i><br>(liliac cărămiziu)               | Pădurile din jurul localităților Novaci, Crasna, Cărpiniș, Aniniș și Mușetești.                            | Nu sunt date                                |
| <i>Myotis myotis</i><br>(liliac comun)                        | Pădurile de foioase din jurul localităților Novaci, Crasna, Cărpiniș, Aniniș, Bumbesti Jiu și Mușetești.   | Nu sunt date                                |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br>(liliac mare cu potcoavă) | În zona Pădurii Bărcului   | Nu sunt date                                |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i><br>(liliac mic cu potcoavă)   | Prezență incertă   | Nu sunt date                                |
| <b>Pești</b>  |  |   |
| <i>Barbus meridionalis</i><br>(mreană vânătă)                 | Râul Gilort  | Nu sunt date                                |

Unitățile amenajistice în care a fost semnalată prezența unor specii de interes comunitar neintroduse în formularul standard, dar a căror prezență este certificată prin evidențele ocolului silvic, au fost încadrate funcțional corespunzător ( categoria 1.5I).

#### **C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor**

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul deciziilor privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

#### **C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Novaci**

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul OS Novaci, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

#### **C.4.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng.

*În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Novaci, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă.*

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).



### C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Novaci

Tabel nr. 51 – Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

| Specie                             | Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor   |
|------------------------------------|--|
| <b>(păsări)</b>                    |  |
| <i>Bubo bubo</i>                   | Depune 2-3 ouă începând din luna martie. Incubația durează 35 zile   |
| <i>Corvus corax</i>                | Depune 4-6 ouă începând din luna februarie. Incubația durează 21 zile  |
| <i>Tetrao urogallus</i>            | Ponta are 5-12 ouă. Incubația durează 26-29 zile   |
| <b>(nevertebrate)</b>              |  |
| <i>Lucanus cervus</i>              | Mai-iulie  |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | Mai-iulie  |
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | Mai-iulie  |
| <b>(amfibieni-reptile)</b>         |  |
| <i>Bombina variegata</i>           | Reproducerea are loc primăvara, în martie- aprilie.  |
| <i>Triturus cristatus</i>          | Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie  |
| <i>Emys orbicularis</i>            | Reproducerea are loc primăvara, în luna aprilie.   |
| <b>(mamifere)</b>                  |  |
| <i>Felis silvestris</i>            | Se împerechează la sfârșitul iernii, o dată pe an, în februarie-martie. După o gestație de aproape 10 săptămâni, fată 2 -4 pui   |
| <i>Martes martes</i>               | Deși împerecherea propriu-zisă are loc în timpul verii, acuplări și jocuri nupțiale se manifestă și în lunile ianuarie-februarie. Starea de latență a embrionului este specifică jderului de copac, astfel încât puii se nasc în sezonul de primăvară (martie-aprilie), după o gestație de 28-30 de zile |
| <i>Ursus arctos</i>                | Împerechere are loc în perioada aprilie-iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui  |
| <i>Canis lupus</i>                 | Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3- 8 pui   |
| <i>Lynx lynx</i>                   | Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie – mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Femela dă naștere la 1 – 5 pui (în general 2-3 pui)  |
| <i>Lutra lutra</i>                 | Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 – 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni  |
| <i>Rupicapra rupicapra</i>         | Împerecherea are loc în noiembrie, gestația durează 170 de zile fătările având loc la sfârșitul lunii mai – începutul lunii iunie  |
| <i>Miniopterus schreibersii</i>    | Acuplarea are loc toamna iar fecundarea începe toamna, se oprește pe timpul iernii și repornește primăvara. Gestația durează mult – circa 6 luni – iar femelele nasc unul sau doi pui  |
| <i>Myotis bechsteinii</i>          | Împerecherea are loc în general la începutul toamnei și continuă până în primăvara următoare. Femelele naște câte un descendent la începutul verii, după o gestație de aproximativ 50-60 de zile   |
| <i>Myotis blythii</i>              | Împerecherea are loc în timpul toamnei, în septembrie – octombrie, dar și în decembrie, fecundarea având loc primăvara. După o gestație care poate dura 55 de zile femelele nasc un singur pui, alăptarea durând încă 45 de zile   |
| <i>Myotis myotis</i>               | Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 46-59 de zile femelele nasc un singur pui   |
| <i>Myotis emarginatus</i>          | Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 50-60 de zile femelele nasc unul, foarte rar doi pui  |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>   | Perioada de reproducere este cuprinsa între lunile septembrie și pana primăvara. Puii sunt născuți în iunie – iulie și devin independenți în august  |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i>    | Împerecherea are loc în perioada septembrie-aprilie; gestația durează pana la 60 de zile iar femelele nasc un singur pui   |
| <b>(pești)</b>                     |  |
| <i>Barbus meridionalis</i>         | Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verii   |

În ce privește perioada de reproducere, pentru cea mai mare parte a păsărilor de interes comunitar care ocupă habitatele forestiere din OS Novaci, depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor are loc în perioada de primăvară-vară.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor de regulă în perioada primăverii-verii.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori.

Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

### **C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier al OS Novaci**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Novaci s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte. Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate – indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate – se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

#### **Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schworer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

#### **Evaluarea stării de conservare a speciilor**

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în

cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

### C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru speciile de păsări de interes conservativ, care ar putea fi prezente, conform precizărilor anterioare, la nivelul OS Novaci starea de conservare este necunoscută, ca urmare a faptului că nu există date suficiente.

Tabelul 52. Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona OS Novaci

| Păsări   | Statut de conservare apreciat la nivelul OS Novaci  |  |
|--|---|--|
|  | Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut) | Stare de conservare apreciată la nivelul OS Novaci |
| <i>Bufo bufo</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Tetrao urogallus</i> | Areal FV<br>Populație XX<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective XX                                    | Necunoscută  |

Având în vedere faptul că la nivelul OS Novaci, habitatele forestiere de interes conservativ, se află într-o stare de conservare favorabilă, iar aceste tipuri de habitate asigură condiții ecologice optime pentru speciile de păsări enumerate, considerăm că parametrii la nivelul arealului și habitatului sunt favorabili. Pentru a stabili cu certitudine parametrii pentru populație și perspective sunt necesare studii de lungă durată.

### C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața OS Novaci suprapusă cu siturile ROSCI0128 și ROSCI0188, au fost identificate, până în acest moment, trei specii de amfibieni și reptile de interes comunitar.

Tabelul 53. Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona OS Novaci

| Amfibieni-reptile         | Statut de conservare apreciat la nivelul OS Novaci  |  |
|---------------------------|---|--|
|                           | Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut) | Stare de conservare apreciată la nivelul OS Novaci |
| <i>Bombina variegata</i>  | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV                                    | Favorabilă   |
| <i>Emys orbicularis</i>   | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV                                    | Favorabilă   |
| <i>Triturus cristatus</i> | Areal FV<br>Populație U1<br>Habitatul speciei XX<br>Perspective XX                                    | Nefavorabilă inadecvată                            |

### C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul OS Novaci au fost identificate trei specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planurilor de management ale siturilor și confirmată prin deciziile ANANP, privind obiectivele de conservare.

Tabelul 54. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

| Nevertebrate                       | Parametrii de apreciere  | Statut de conservare la nivel de sit | Statut și stare de conservare apreciată în OS Novaci |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă                           | Favorabilă   |
| <i>Lucanus cervus</i>              | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă                           | Favorabilă   |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă                           | Favorabilă   |

### C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul OS Novaci au fost identificate 14 specii de mamifere din care 7 chiroptere, a căror prezență este certă, în zona ocolului silvic. Ținând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, de informațiile existente la nivelul planurilor de management.

Tabelul 55. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

| Mamifere                        | Parametrii de apreciere  | Statut de conservare la nivel național | Statut și stare de conservare apreciată în OS Novaci |
|---------------------------------|--|--|--|
| <i>Ursus arctos</i>             | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă cu tendințe necunoscute     | Favorabilă   |
| <i>Canis lupus</i>              | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă cu tendințe necunoscute     | Favorabilă   |
| <i>Felis silvestris</i>         | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă cu tendințe necunoscute     | Favorabilă   |
| <i>Lynx lynx</i>                | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă cu tendințe necunoscute     | Favorabilă   |
| <i>Martes martes</i>            | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă cu tendințe necunoscute     | Favorabilă   |
| <i>Lutra lutra</i>              | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă cu tendințe necunoscute     | Favorabilă   |
| <i>Rupicapra rupicapra</i>      | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabilă cu tendințe necunoscute     | Favorabilă   |
| <i>Miniopterus schreibersii</i> | Areal FV   | Inadecvată cu tendință                 | Necunoscută  |

|                                  |  |                      |                                       |             |
|----------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|-------------|
|                                  | Populație<br>Habitatul speciei<br>Perspective          | XX<br>FV<br>XX       | necunoscută                           |             |
| <i>Myotis bechsteinii</i>        | Areal<br>Populație<br>Habitatul speciei<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Inadecvată cu tendință<br>necunoscută | Favorabilă  |
| <i>Myotis blythii</i>            | Areal<br>Populație<br>Habitatul speciei<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Inadecvată cu tendință<br>necunoscută | Favorabilă  |
| <i>Myotis emarginatus</i>        | Areal<br>Populație<br>Habitatul speciei<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Inadecvată cu tendință<br>necunoscută | Favorabilă  |
| <i>Myotis myotis</i>             | Areal<br>Populație<br>Habitatul speciei<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Inadecvată cu tendință<br>necunoscută | Favorabilă  |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | Areal<br>Populație<br>Habitatul speciei<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Inadecvată cu tendință<br>necunoscută | Favorabilă  |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i>  | Areal<br>Populație<br>Habitatul speciei<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Inadecvată cu tendință<br>necunoscută | Necunoscută |

### C.6.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Novaci

În zona ocolului silvic Novaci, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Tabelul 56. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din OS Novaci

| Habitat de interes comunitar   | Parametrii apreciați la nivel național  |                      | Statut și stare de conservare apreciată în OS Novaci |
|--|---|----------------------|--|
| 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Favorabilă   |
| 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Favorabilă   |
| 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> ) | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | U2<br>U2<br>U2<br>U2 | Nefavorabilă   |
| 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun   | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Favorabilă   |
| 91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyo-Fagion</i> )  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Favorabilă   |
| 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen   | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Favorabilă   |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV | Favorabilă   |

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea asociațiilor vegetale existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul siturilor ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng, este, în general, una favorabilă.

#### C.6.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din zona OS Novaci

În zona limitrofă fondului forestier, suprapusă cu siturile Natura 2000, a fost identificată specia *Campanula serrata*, evaluată la nivelul formularului standard cu o stare de conservare bună. Ea este prezentă în zonele cu pajiști montane din zona Rânca.

Tabelul 57. Starea de conservare a florei de interes comunitar din OS Novaci

| Plante de interes comunitar | Parametrii apreciați la nivel național |    | Statut și stare de conservare apreciată în OS Novaci |
|-----------------------------|--|----|--|
| <i>Campanula serrata</i>    | Areal (km <sup>2</sup> )               | FV | Favorabilă   |
|                             | Suprafață (km <sup>2</sup> )           | FV |  |
|                             | Structură și funcții                   | FV |  |
|                             | Perspective                            | FV |  |

#### C.6.7. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar din zona OS Novaci

Pentru teritoriul OS Novaci, conform informațiilor prezentate în subcapitolele anterioare, este relevantă specia de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*.

Tabelul 58. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

| Pești                      | Parametrii de apreciere |    | Statut de conservare la nivel național | Statut și stare de conservare apreciată în OS Novaci |
|----------------------------|-------------------------|----|--|--|
| <i>Barbus meridionalis</i> | Areal                   | U1 | Inadecvată cu tendințe necunoscute     | Nefavorabilă-inadecvată                              |
|                            | Populație               | U1 |  |  |
|                            | Habitatul speciei       | U1 |  |  |
|                            | Perspective             | U1 |  |  |

Din analiza datelor privind starea de conservare la nivelul regiunii alpine din România (*Mihăilescu et al, 2015*), specifice și pentru o parte din teritoriul ocolului silvic, rezultă că specia se află într-o stare de conservare favorabilă.

### C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului UP OS Novaci sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

| Denumire specie/habitat  | Localizare habitate & „specii                  | Mărimea populației, ROSAC                      | Informații cuantificate privind prezența indivizilor OS Novaci | Dinamica populației | Suprafața habitatului/ habitatului speciei OS Novaci | Suprafața habitatului ROSAC (ha)                         | Starea de conservare | Tendințe   | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP         | Perspectivă schimbări climatice                        |
|--|--|--|--|---------------------|--|--|----------------------|------------|------------------|--|--|
| 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  | OS Novaci, conform hartă distribuție (Anexa 4) | -  | -  | -                   | 1959,24  | 12802,9  | Favorabilă           | Stabile    | -                | Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale | Stabile  |
| 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>  |  | -  | -  | -                   | 427,91   | 1093   | Favorabilă           | Stabile    | -                |  | Stabile  |
| 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> ) |  | -  | -  | -                   | 5,47   | 199,14   | Favorabilă           | Stabile    | -                |  | Stabile  |
| 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun   |  | -  | -  | -                   | 152,63   |  | Favorabilă           | Stabile    | -                |  | Stabile  |
| 91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )   |  | -  | -  | -                   | 3834,33  | 20947,58   | Favorabilă           | Stabile    | -                |  | Stabile  |
| 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen   |  | -  | -  | -                   | 67,54  | 5  | Favorabilă           | Stabile    | -                |  | Stabile  |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )  |  | -  | -  | -                   | 421,66   | 14872,78   | Favorabilă           | Stabile    | -                |  | Stabile  |
| <i>Campanula serrata</i>   |  | OS Novaci, conform hartă distribuție (Anexa 4) | *  | *                   | Ușor crescătoare                                     | 200-300 ha, în poienile din interiorul/limitrofe pădurii | *                    | Favorabilă | Stabile          |  | Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.2. |

|  |  |                  |  |                                 |   |            |                             |         |  |  |         |
|--|--|------------------|--|---------------------------------|---|------------|-----------------------------|---------|--|--|---------|
|  |  |                  |  |                                 |   |            |                             |         |  | pădurii  |         |
| <i>Bubo bubo</i>                       | UP II Cărpiniș –<br>parcelele 149 și<br>100;   | *                | Estimare<br>număr<br>indivizi/OS<br>Novaci<br>(Capitol C4) | Stabilă                         | Aproximativ 200<br>ha, păduri<br>mature   | *          | Necunoscută                 | Stabile | Conform<br>informațiilor<br>prezentate în<br>subcapitolele<br>C.3.1 -<br>C.3.5 | Lucrări<br>silvotehnice în<br>perioada de<br>împerechere și<br>creștere a puilor | Stabile |
| <i>Corvus corax</i>                    | UP III Gilort –<br>parcelele 19;<br>UP V Săcelu –<br>parcelele 49;   | *                |  | Stabilă                         | Aproximativ 200<br>ha, liziere de<br>pădure   | *          | Necunoscută                 | Stabile |  |  | Stabile |
| <i>Tetrao urogallus</i>                | UP II Cărpiniș –<br>parcelele 105;<br>UP III Gilort –<br>parcelele 124;<br>UP IV Valea Sadului<br>– parcelele 143;                       | *                |  | Stabilă                         | Aproximativ 200<br>ha, păduri<br>mature în zona<br>montană  | *          | Necunoscută                 | Stabile |  |  | Stabile |
| <i>Lucanus cervus</i>                  | Păduri de fag și<br>cvercinee, în<br>general, cu vârste<br>medii peste 40-50<br>ani, pajiști, conform<br>hartă distribuție<br>(Anexa 4). | (500-<br>1000)i  |  | Ușor<br>crescătoare             | Circa 2000 ha în<br>zona de<br>suprapunere a<br>ROSAC0128 și<br>ROSAC0188 cu<br>OS Novaci                             | *          | Favorabilă                  | Stabile |  | Extragere arbori<br>bătrâni  | Stabile |
| <i>Callimorpha<br/>quadripunctaria</i> | (Puncte observare:<br>Anexa 5)   | (300-450)i       |  |                                 |   | *          | Favorabilă                  | Stabile |  |  | Stabile |
| <i>Pholidoptera<br/>transsylvanica</i> | (Puncte observare:<br>Anexa 5)   | (4500-<br>5000)i |  |                                 |   | *          | Favorabilă                  | Stabile |  |  | Stabile |
| <i>Bombina<br/>veriegata</i>           | Bălți temporare,<br>cursuri de apă cu<br>ape liniștite, conform<br>hartă distribuție<br>(Anexa 4).                                       | (1000-<br>5000)i |  | Puncte<br>observare:<br>Anexa 5 | *   | *          | Favorabilă                  | Stabile |  | Traversarea<br>zoenlor umede<br>cu utilaje                                       | Stabile |
| <i>Triturus cristatus</i>              | Zone umede, zone<br>împădurite, conform<br>hartă distribuție<br>(Anexa 4).   | *                |  | Necunoscută                     | *   | *          | Nefavorabilă-<br>inadecvată | Stabile |  |  | Stabile |
| <i>Emys orbicularis</i>                | Zone umede,<br>inclusiv litrofe<br>pădurii, zone<br>împădurite   | *                |  |                                 | *   | *          | Favorabilă                  | Stabile |  |  | Stabile |
| <i>Ursus arctos</i>                    | OS Novaci, conform<br>hartă distribuție<br>(Anexa 4)   | (40-60)i         |  | Ușor<br>crescătoare             | Circa 6000 ha,<br>aproape toată<br>suprafața cu<br>pădure a OS<br>Novaci, în<br>special zona<br>împădurită<br>montană | *          | Favorabilă                  |         |  | Lucrări<br>silvotehnice în<br>perioada de<br>împerechere și<br>creștere a puilor | Stabile |
| <i>Canis lupus</i>                     |  | (20-40)i         | *  |                                 |   | Favorabilă |                             | Stabile |  |  |         |
| <i>Felis silvestris</i>                |  | *                | *  |                                 |   | Favorabilă |                             | Stabile |  |  |         |
| <i>Lynx lynx</i>                       |  | (5-30)i          | *  |                                 |   | Favorabilă |                             | Stabile |  |  |         |
| <i>Martes martes</i>                   |  | UP III Gilort    | *  |                                 |   | *          | Favorabilă                  |         | Stabile  |  |         |



|                                  |  |              |  |                  |  |   |                         |  |  |         |
|----------------------------------|--|--------------|--|------------------|--|---|-------------------------|--|--|---------|
| <i>Lutra lutra</i>               |  | (10-12)i     |  | Stabilă          | Circa 200 ha, pe malurile cursurilor principale de apă | * | Favorabilă              |  |  | Stabile |
| <i>Rupicapra rupicapra</i>       | Zona montană cu stâncărie din UP III           | *            |  | Uşor crescătoare | Circa 800 ha, la limita altitudinală superioară        | * | Favorabilă              |  |  | Stabile |
| <i>Miniopterus schreibersii</i>  | OS Novaci, conform hartă distribuție (Anexa 4) | (654-700)i   |  | Necunoscută      | *  | * | Necunoscută             |  |  | Stabile |
| <i>Myotis bechsteinii</i>        |  | (20-50)i     |  | Necunoscută      | *  | * | Favorabilă              |  |  | Stabile |
| <i>Myotis blythii</i>            |  | (50-100)i    |  | Necunoscută      | *  | * | Favorabilă              |  |  | Stabile |
| <i>Myotis emarginatus</i>        |  | (10-30)i     |  | Necunoscută      | *  | * | Favorabilă              |  |  | Stabile |
| <i>Myotis myotis</i>             |  | (50-100)i    |  | Necunoscută      | *  | * | Favorabilă              |  |  | Stabile |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> |  | (400-4000)i  |  | Necunoscută      | *  | * | Favorabilă              |  |  | Stabile |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i>  |  | (300-350)i   |  | Necunoscută      | *  | * | Necunoscută             |  |  | Stabile |
| <i>Barbus meridionalis</i>       |  | (1500-3000)i |  | Necunoscută      | -  | * | Nefavorabilă-inadecvată |  |  | Stabile |

\*\_Nu există date.

\*\*\_Suprafața este stabilită estimativ în funcție de cerințele ecologice ale speciilor față de anumite structuri de păduri (specii de arbori, vârste).

### C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0063 Defileul Jiului și ROSAC0188 Parâng.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Novaci, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

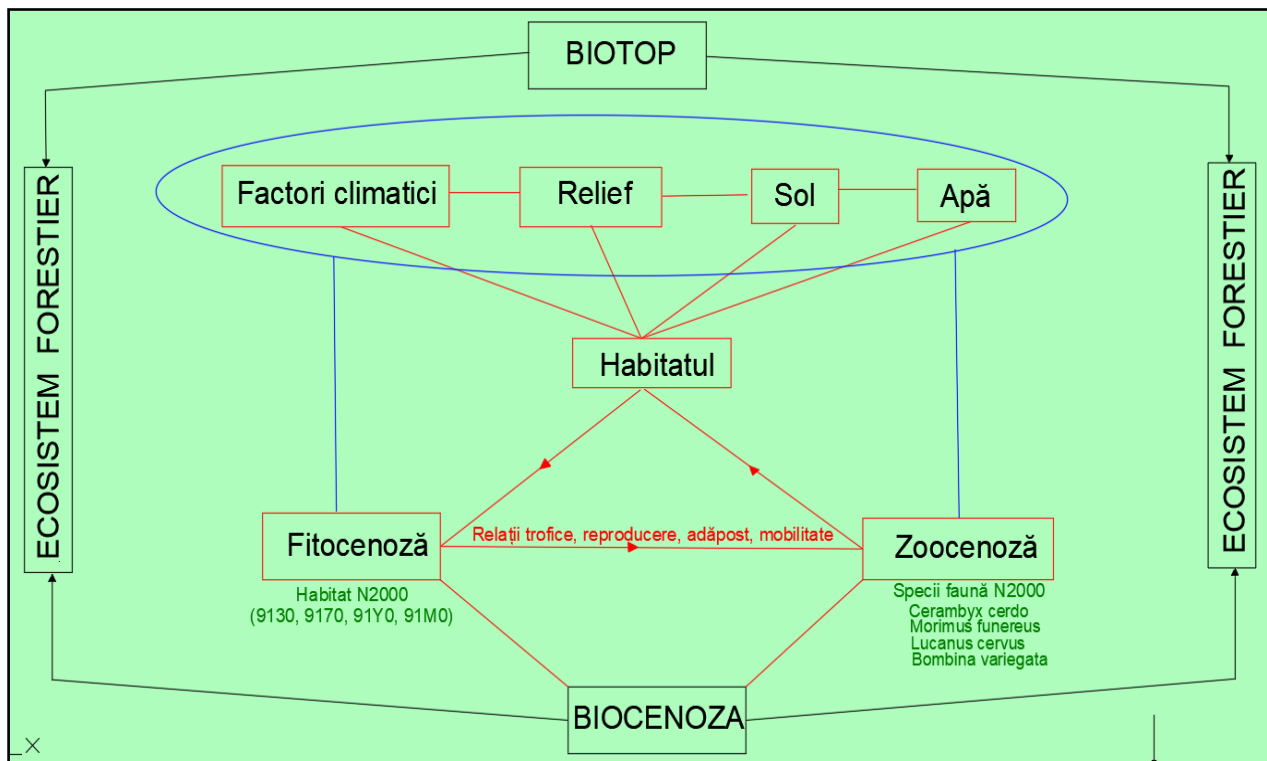


Fig. 6 Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng sunt prezentate în tabelul următor:

| Denumire specie/ habitat   | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață  | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar   | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|--|---|--|---|---|---|
| 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  | Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor | Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng  | Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale ale etajelor fitoclimatice:<br>- FD2 – Deluros de cvercete și șleauri de deal;<br>- F.D.3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete;<br>- F.M.1 + F.D.4 – Montan - premontan de fâgete;<br>- F.M.2 – Montan de amestecuri;<br>- F.M.3 – Montan de molidișuri;<br>- FSa – Subalpin. | Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng |   |
| 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>  |   |  |   |   |   |
| 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> ) |   |  |   |   |   |
| 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun   |   |  |   |   |   |
| 91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )   |   |  |   |   |   |
| 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen   |   |  |   |   |   |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )  |   |  |   |   |   |
| <i>Campanula serrata</i>   | Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei   | Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng | Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pajiștilor montane  | -   | -   |
| <i>Bubo bubo</i>   |   |  | Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din zona montană  | -   | -   |
| <i>Corvus corax</i>  |   |  | -   | -   |   |
| <i>Tetrao urogallus</i>  |   |  | -   | -   |   |
| <i>Lucanus cervus</i>  |   |  | Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee și fag   | -   | -   |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i>   |   |  | Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor și pajiștilor   | -   | -   |
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i>   |   |  | -   | -   |   |
| <i>Bombina variegata</i>   |   |  | Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede  | -   | -   |
| <i>Triturus cristatus</i>  |   |  | -   | -   |   |

|                                  |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| <i>Emys orbicularis</i>          |   |   |   | - | - |
| <i>Ursus arctos</i>              |   |   | Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de rășinoase și fag   | - | - |
| <i>Canis lupus</i>               |   |   |   | - | - |
| <i>Felis silvestris</i>          |   |   |   | - | - |
| <i>Lynx lynx</i>                 |   |   |   | - | - |
| <i>Martes martes</i>             |   |   |   | - | - |
| <i>Lutra lutra</i>               |   |   |   | - | - |
| <i>Rupicapra rupicapra</i>       |   |   | Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de rășinoase și fag din zona montană înaltă                           | - | - |
| <i>Miniopterus schreibersii</i>  |   |   | Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din zona de deal, premontană și montană joasă (depresiuni, văi, chei) |   |   |
| <i>Myotis bechsteinii</i>        |   |   |   |   |   |
| <i>Myotis blythii</i>            |   |   |   |   |   |
| <i>Myotis emarginatus</i>        |   |   |   |   |   |
| <i>Myotis myotis</i>             |   |   |   |   |   |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> |   |   |   |   |   |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i>  |   |   |   |   |   |
| <i>Barbus meridionalis</i>       | - | - |   | - | - |

### C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii

#### ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est conform Deciziei nr. 653/03.12.2021 completată cu Deciziei nr. 667/08.12.2021, sunt prezentate în continuare la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Novaci.

#### **Tipuri de habitate și specii de interes comunitar:**

#### **9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 6.769 |
| Abundență specii edificatoare de arbori                      | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Specii de arbori în afara arealului                          | %/Ha               | Cel mult 20     |
| Volum lemn mort  | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 20    |
| Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

### 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 1093  |
| Abundență specii edificatoare de arbori                      | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Specii de arbori în afara arealului                          | %/Ha               | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort  | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 20    |
| Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

### 91E0\*– Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 98    |
| Abundență specii edificatoare de arbori                      | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Specii de arbori în afara arealului                          | %/Ha               | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort  | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 20    |
| Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

### 91M0– Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 484   |
| Abundență specii edificatoare de arbori                      | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Specii de arbori în afara arealului                          | %/Ha               | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort  | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 20    |
| Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

### 91V0– Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă    |
|--|--------------------|------------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 19.955 |
| Abundență specii edificatoare de arbori                      | %/Ha               | Cel puțin 70     |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3      |
| Specii de arbori în afara arealului                          | %/Ha               | Mai puțin de 10  |
| Volum lemn mort  | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 20     |
| Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5      |

### 91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 5     |
| Abundență specii edificatoare de arbori                      | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Specii de arbori în afara arealului                          | %/Ha               | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort  | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 20    |
| Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

### 9410– Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 4900  |
| Abundență specii edificatoare de arbori                      | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Specii de arbori în afara arealului                          | %/Ha               | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort  | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 20    |
| Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

### 4070\* – *Campanula serrata* (*Clopoței*)

Starea de conservare este bună, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                                  | Valoare țintă   |
|--|--|-----------------|
| Mărimea populației   | Număr indivizi/clase de mărime a populației        | Nedefinit       |
| Suprafața habitat  | Ha   | Nedefinit       |
| Distribuția speciei  | Număr unități de caroiaj 2x2km cu prezența speciei | Nedefinit       |
| Bogăția specifică a habitatului                                      | Număr specii/25m <sup>2</sup>                      | Cel puțin 10    |
| Suprafața de sol erodat/neacoperit                                   | Procent acoperire/25 m <sup>2</sup>                | Mai puțin de 5  |
| Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei | %/25m <sup>2</sup>                                 | 0               |
| Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire          | %  | Mai puțin de 50 |

**1078 – *Callimorpha quadripunctaria* sin. 6199 *Euplagia quadripunctaria* (Fluturile vărgat)**

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru              | Unitate de măsură  | Valoare țintă                       |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| Mărimea populației     | Număr indivizi / clase de mărime a populației                | Cel puțin 450                       |
| Suprafața habitatului  | Ha   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Distribuția speciei    | Număr unități de caroiaj de 2x2 km cu prezența speciei       | Cel puțin 51                        |
|                        | Număr locații / fragmente                                    | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Prezența plantei gazdă | Prezență / absență   | Prezență                            |
|                        | Grad de acoperire / transect 50 lungime (în m <sup>2</sup> ) | Trebuie definită în termen de 3 ani |

**1083 – *Lucanus cervus* (Rădașcă)**

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                                      | Valoare țintă                       |
|---|--|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr indivizi   | Cel puțin 1000                      |
| Suprafața habitatului   | Ha   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Distribuția speciei   | Număr unități de caroiaj de 2x2 km cu prezența speciei | Cel puțin 50                        |
|   | Număr locații / fragmente                              | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)  | Număr arbori / hectar                                  | Cel puțin 5                         |
| Arbori de foioase mai bătrâni de 130 -150 de ani, în afara pădurilor, în arealul de distribuție a speciei | Număr total de arbori                                  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Volum lemn mort   | m <sup>3</sup> / Ha                                    | Cel puțin 20                        |

### 1138 – *Barbus meridionalis* (Mreană vânată) sin. 5261 *Barbus balcanicus*

Starea de conservare **nefavorabilă-inadecvată**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură   | Valoare țintă  |
|--|---|--|
| Mărimea populației   | Număr indivizi  | Trebuie definită în termen de 3 ani  |
| Densitate populație  | Număr indivizi/m <sup>2</sup>   | Trebuie definită în termen de 3 ani  |
| Compoziția pe clase de vârstă a populației   | Proporția de juvenil/adulți în populație  | Necunoscută  |
| Specii de pești invazive   | Prezență / absență  | Absență  |
| Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial  | Km  | Trebuie definită în termen de 3 ani  |
| Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei   | Km  | Trebuie definită în termen de 2 ani  |
| Gradul de fragmentare longitudinală  | Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului) | Trebuie definită în termen de 2 ani  |
| Gradul de fragmentare laterală   | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri   | Trebuie definită în termen de 2 ani  |
| Hidromorfologie naturală   | Indice de sinuozitate   | Trebuie definită în termen de 2 ani  |
| Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici) în aria de răspândire | Calificativ stare ecologică   | Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități |
| Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)   | Calificativ stare ecologică   | Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități |

### 1166 – *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură   | Valoare țintă                       |
|---|---|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr indivizi  | Cel puțin 500                       |
| Suprafața habitatului   | Habitat de reproducere (ha)                                       | Trebuie definită în termen de 2 ani |
|   | Habitat terestru (ha)   |                                     |
| Distribuția speciei   | Număr unități de caroiaj de 1 km <sup>2</sup> cu prezența speciei | Trebuie definită în termen de 2 ani |
|   | Număr locații cu prezența speciei                                 |                                     |
| Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) | Număr habitate de reproducere / km <sup>2</sup>                   | Cel puțin 4                         |
|   | Număr total   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea          | % din acoperirea suprafeței                                       | Cel puțin 75%                       |



### 1193 – *Bombina variegata* (Izvoaraș cu burtă galbenă)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură   | Valoare țintă                       |
|---|---|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr indivizi  | Clasa 5: 1000-5000 adulți           |
| Suprafața habitatului   | Habitat de reproducere (ha)                                       | Trebuie definită în termen de 2 ani |
|   | Habitat terestru (ha)   | Cel puțin 2100                      |
| Distribuția speciei   | Număr unități de caroiaj de 2 x 2 km în care este prezentă specia | Cel puțin 37                        |
|   | Număr locații   | Cel puțin 21                        |
| Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larfele ajung în stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup>                     | Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>   |
|   | Număr total   | Trebuie definită în termen de 1 an  |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea  | % din acoperirea suprafeței                                       | Cel puțin 75%                       |

### 1220 – *Emys orbicularis* (Țestoasa de baltă)

Starea de conservare **bună**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură   | Valoare țintă                       |
|---|---|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr indivizi  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Suprafața habitatului   | ha  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Distribuția speciei   | Număr corpuri de apă cu prezența speciei                          | Trebuie definită în termen de 2 ani |
|   | Număr unități de caroiaj de 2 x 2 km în care este prezentă specia |                                     |
| Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) | Suprafață (ha)  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Elemente structurale pentru înșorire (trunchiuri de arbori)                 | Număr structuri pe 100 m lungime mal                              | Cel puțin 1                         |
|   | Numărul total în sit  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Habitat terestru propice speciei (pentru depunerea pontei și odihnă)        | Suprafață (ha)  | Trebuie definită în termen de 2 ani |

### 1310 – *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Starea de conservare **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                 | Valoare țintă                       |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr exemplare                   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Distribuția speciei   | Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 29                        |
| Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) | ha                                | Cel puțin 24.100                    |
| Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Număr total de exemplare în colonii de naștere                                      | Număr exemplare                   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Cel puțin 2                         |
| Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare                                | Număr exemplare                   | Cel puțin 100                       |

### 1323 – *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                 | Valoare țintă    |
|---|-----------------------------------|------------------|
| Mărimea populației  | Număr exemplare                   | Cel puțin 50     |
| Distribuția speciei   | Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 26     |
| Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)             | ha                                | Cel puțin 24.100 |
| Arbori maturi cu scorbură   | Număr / ha                        | Cel puțin 7      |
| Volum lemn mort   | m <sup>3</sup> / ha               | Cel puțin 20     |
| Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) | Număr adăposturi                  | Cel puțin 1      |

### 1307 – *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                 | Valoare țintă  |
|--|-----------------------------------|--|
| Mărimea populației   | Număr exemplare                   | Trebuie definită în termen de 2 ani                  |
| Distribuția speciei  | Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 32   |
| Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști pășuni, fânețe etc.) | ha                                | Cel puțin 5.400                                      |
| Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)  | Număr adăposturi                  | Trebuie definită în termen de 2 ani                  |
| Număr total de exemplare în colonii de naștere   | Număr exemplare                   | Cel puțin 200<br>Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)  | Număr adăposturi                  | Cel puțin 2  |
| Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare   | Număr exemplare                   | Cel puțin 100  |

### 1321 – *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                 | Valoare țintă                       |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr exemplare                   | Cel puțin 30                        |
| Distribuția speciei   | Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 12                        |
| Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) | ha                                | Cel puțin 24.100                    |
| Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Număr total de exemplare în colonii de naștere                                      | Număr exemplare                   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Cel puțin 2                         |
| Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare                                | Număr exemplare                   | Cel puțin 30                        |

### 1324 – *Myotis myotis* (Liliac comun)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                 | Valoare țintă                       |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr exemplare                   | Cel puțin 100                       |
| Distribuția speciei   | Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 33                        |
| Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) | ha                                | Cel puțin 24.100                    |
| Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Număr total de exemplare în colonii de naștere                                      | Număr exemplare                   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Cel puțin 2                         |
| Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare                                | Număr exemplare                   | Cel puțin 30                        |

### 1304 – *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                 | Valoare țintă                       |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr exemplare                   | Cel puțin 2.000                     |
| Distribuția speciei   | Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 10                        |
| Suprafața habitatului speciei în aria protejată (predominant păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăriș) | ha                                | Cel puțin 30.900                    |
| Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)                                 | Număr adăposturi                  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Număr total de exemplare în colonii de naștere  | Număr exemplare                   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)                                 | Număr adăposturi                  | Cel puțin 3                         |
| Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare  | Număr exemplare                   | Cel puțin 2.000                     |

### 1303 – *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                 | Valoare țintă                       |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr exemplare                   | Cel puțin 100                       |
| Distribuția speciei   | Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 33                        |
| Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) | ha                                | Cel puțin 24.100                    |
| Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Număr total de exemplare în colonii de naștere                                      | Număr exemplare                   | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)           | Număr adăposturi                  | Cel puțin 3                         |
| Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare                                | Număr exemplare                   | Cel puțin 150                       |

### 1355 – *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                  | Valoare țintă  |
|--|------------------------------------|--|
| Mărimea populației   | Număr indivizi                     | Cel puțin 12   |
|  | Număr familii                      | Cel puțin 6  |
| Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei  | km                                 | Cel puțin 100  |
| Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m                                 | km                                 | Trebuie definită în termen de 2 ani  |
| Gradul de fragmentare  | Numărul elementelor de fragmentare | 0  |
| Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici) | Calificativ starea ecologică       | Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități |
| Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)   | Calificativ starea ecologică       | Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități |

### 1352\* – *Canis lupus (Lup)*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură                  | Valoare țintă                       |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Mărimea populației  | Număr indivizi                     | Cel puțin 33                        |
|   | Număr haite                        | Cel puțin 8                         |
| Tendința mărimii populației   | Tendința unităților de reproducere | Stabilă sau în creștere             |
| Suprafața habitatului   | Ha                                 | Cel puțin 45.000                    |
| Densitatea populației de pradă  | Număr indivizi/km <sup>2</sup>     | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)                            | Procent din suprafața totală       | Cel puțin 40                        |
|   |                                    | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte                  | Procent din suprafața totală       | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată | Ha                                 | Trebuie definită în termen de 2 ani |

### 1361– *Lynx lynx (Râs)*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                  | Valoare țintă                       |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| Mărimea populației   | Număr indivizi                     | Cel puțin 24                        |
| Tendința mărimii populației  | Tendința unităților de reproducere | Stabilă sau în creștere             |
| Suprafața habitatului  | Ha                                 | Cel puțin 45.000                    |
| Densitatea populației de pradă   | Număr indivizi/km <sup>2</sup>     | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)   | Procent din suprafața totală       | Cel puțin 40                        |
|  | Ha                                 | Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier | Procent din suprafața totală       | Trebuie definită în termen de 2 ani |
|  | Ha                                 |                                     |
| Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată                                  | Ha                                 | Trebuie definită în termen de 2 ani |

### 1354– *Ursus arctos* (Urs)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                                    | Valoare țintă                                       |
|--|--|---|
| Mărimea populației   | Număr indivizi                                       | Cel puțin 26  |
| Tendința mărimii populației  | Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui) | Stabilă sau în creștere                             |
| Suprafața habitatului  | Ha   | Cel puțin 45.000                                    |
| Densitatea populației de pradă   | Număr indivizi/km <sup>2</sup>                       | Trebuie definită în termen de 2 ani                 |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)   | Procent din suprafața totală<br>Ha                   | Cel puțin 40<br>Trebuie definită în termen de 2 ani |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier | Procent din suprafața totală<br>Ha                   | Trebuie definită în termen de 2 ani                 |
| Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată                                  | Ha   | Trebuie definită în termen de 2 ani                 |

### **ROSCI0188 Parâng**

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0188 Parâng conform Deciziei nr. 616/16.12.2020 sunt prezentate în continuare la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Novaci.

#### ***Tipuri de habitate și specii de interes comunitar:***

#### **9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Starea de conservare **nefavorabilă-neadecvată**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură  | Valoare țintă   |
|--|---------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                  | Cel puțin 6034  |
| Abundență specii edificatoare de arbori  | %/Ha                | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos  | Număr specii/Ha     | Cel puțin 3     |
| Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare              | %/Ha                | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm   | m <sup>3</sup> /Ha  | Cel puțin 10    |
| Lemn mort în descompunere avansată   | % din volumul total | Cel puțin 25%   |
| Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | Număr arbori/Ha     | Cel puțin 5     |

**91E0\* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae***

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitatea de măsură  | Valoare țintă    |
|---|---------------------|------------------|
| Suprafața habitatului   | Ha                  | Cel puțin 101    |
| Abundență specii edificatoare de arbori din abundența totală  | %/Ha                | Cel puțin 70%    |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)   | Număr specii/Ha     | Cel puțin 3      |
| Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/Ha                | Mai puțin de 20% |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior  | m <sup>3</sup> /Ha  | Cel puțin 20     |
| Lemn mort în descompunere avansată  | % din volumul total | Cel puțin 25%    |
| Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate  | Număr arbori/Ha     | Cel puțin 5      |

**91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**

Starea de conservare **nefavorabilă-inadecvată**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 1000  |
| Abundență specii edificatoare de arbori  | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare              | %/Ha               | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm   | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 10    |
| Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

**9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)**

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitatea de măsură | Valoare țintă   |
|--|--------------------|-----------------|
| Suprafața habitatului  | Ha                 | Cel puțin 9972  |
| Abundență specii edificatoare de arbori  | %/Ha               | Cel puțin 70    |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos  | Număr specii/Ha    | Cel puțin 3     |
| Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare              | %/Ha               | Mai puțin de 10 |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm   | m <sup>3</sup> /Ha | Cel puțin 10    |
| Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | Număr arbori/Ha    | Cel puțin 5     |

### 1193 – *Bombina variegata*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                      | Valoare țintă                     |
|--|--|-----------------------------------|
| Mărimea populației   | Număr indivizi                         | 1000                              |
| Suprafața habitatului speciei  | ha                                     | 5-8 ha de zone umede              |
| Densitate populație  | Număr de indivizi/Ha                   | Necunoscută                       |
| Densitatea habitatului de reproducere. O unitate are cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori)   | Habitat de reproducere/km <sup>2</sup> | Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup> |
| Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere) | % din acoperirea suprafeței            | Cel puțin 75%                     |

### 4054 – *Pholidoptera transsylvanica*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                           | Valoare țintă    |
|--|---|------------------|
| Mărimea populației   | Număr indivizi/clase de mărime a populației | 5000             |
| Mărimea habitat  | Ha  | 1000 – 1500 ha   |
| Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști, lungime x lățime sau suprafață | Km x m sau Ha                               | Cel puțin 40     |
| Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire   | %   | Mai puțin de 30% |

### 1352\* – *Canis lupus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru   | Unitate de măsură              | Valoare țintă   |
|---|--------------------------------|---|
| Mărimea populației  | Număr indivizi                 | Cel puțin 25  |
| Suprafața habitatului   | Ha                             | 30.434 Ha   |
| Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei  | % schimbare                    | Stabilă sau descrescătoare<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                       |
| Densitatea populației de pradă  | Număr indivizi/km <sup>2</sup> | 3 cerbi/km <sup>2</sup> , 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> , 7-10 căprioare/km <sup>2</sup> |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)  | %<br>Ha                        | Specifică sitului, de obicei peste 30-40%   |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier                  | %                              | Specifică sitului<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                                |
| Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> . | Ha                             | Specifică sitului<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                                |



### 1361 – *Lynx lynx*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură              | Valoare țintă   |
|--|--------------------------------|---|
| Mărimea populației   | Număr indivizi                 | Cel puțin 10-50   |
| Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare                    | Stabilă sau descrescătoare<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                       |
| Tendența distribuției speciei  | % schimbare                    | Stabilă   |
| Suprafața habitatului  | Ha                             | Cel puțin 5000 ha   |
| Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei   | % schimbare                    | Stabilă sau descrescătoare<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                       |
| Densitatea populației de pradă   | Număr indivizi/km <sup>2</sup> | 3 cerbi/km <sup>2</sup> , 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> , 7-10 căprioare/km <sup>2</sup> |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)   | %<br>Ha                        | Specifică sitului, de obicei peste 30-40%   |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier   | %                              | Specifică sitului<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                                |
| Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .  | Ha                             | Specifică sitului<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                                |

### 1354 – *Ursus arctos*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru  | Unitate de măsură                              | Valoare țintă   |
|--|--|---|
| Mărimea populației   | Număr indivizi                                 | Cel puțin 10-50   |
| Unități de reproducere (pentru urs)  | Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere) | Specifică sitului   |
| Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare                                    | Stabilă sau descrescătoare<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                       |
| Tendența distribuției speciei  | % schimbare                                    | Stabilă sau descrescătoare<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                       |
| Suprafața habitatului  | Ha   | 30400   |
| Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei   | % schimbare                                    | Stabilă   |
| Densitatea populației de pradă   | Număr indivizi/km <sup>2</sup>                 | 3 cerbi/km <sup>2</sup> , 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> , 7-10 căprioare/km <sup>2</sup> |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)   | %<br>Ha  | Specifică sitului, de obicei peste 30-40%   |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier   | %  | Specifică sitului<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                                |
| Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .  | Ha   | Specifică sitului<br>Trebuie definită în termen de 2 ani                                |

### **C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP**

Ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, au planuri de management aprobate prin O.M. 1243/20016 respectiv O.M. 1218/2016.

În cadrul planurilor de management au fost stabilite la nivelul ariilor protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planurilor de management:

#### a.Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate - Pholidoptera transsylvanica, *Lucanus cervus*, *Callimorpha quadripunctaria*:

- Evitarea folosirii de substanțe biocide;
- Promovarea activităților de monitorizare;
- Promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha;
- Menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate.
- Menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de coleoptere protejate;
- Menținerea modului de utilizare a terenului.

#### b.Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de amfibieni și reptile - *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*:

- Controlul poluării habitatelor acvatice;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- Menținerea vegetației din zonele umede din apropierea râurilor, în perioada Aprilie-August pentru asigurarea habitatului caracteristic speciilor;
- Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;
- Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- *Menținerea modului de utilizare a terenului.*

#### c. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări - *Bubo bubo*, *Corvus corax*, *Tetrao urogallus*:

- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
- Identificarea zonelor de reproducere, hrănire și aglomerare importante pentru specie;
- Promovarea activităților de monitorizare;

- Menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), 10-20m<sup>3</sup>/ha;
- Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha.

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere - Ursus arctos, Canis lupus, Felis silvestris, Lynx lynx, Martes martes, Lutra lutra, Rupicapra rupicapra:

- Menținerea habitatelor specifice în zonele de adăpost;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- Limitarea și chiar interzicerea în anumiți ani a culegerii fructelor de pădure;
- Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare (bariere, panouri informative) și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor (off-road);
- Evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- Evitarea fragmentării habitatelor de zone umede;
- Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, a lucrărilor de amenajare hidrotehnică, interzicerea/limitarea construirii de noi drumuri Interzicerea poluării râurilor.

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere(chiroptere) – Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros :

- Limitarea poluării fonice și luminoase în interiorul și în apropierea adăposturilor, a rutelor de zbor și a habitatelor de hranire.
- Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi scorburi pe hectar, însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar;
- Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi lilieciilor;
- Menținerea lemnului mort în pădure - acest lucru favorizează diversitatea de insecte;
- Protejarea strictă a coloniilor de reproducere;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- Evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară.

f. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de pești - Barbus meridionalis

- Degajarea și înlăturarea din cursurile de apă a aluviunilor grosiere aduse de viituri;
- Monitorizarea încărcării cu suspensii a apei râului;
- Realizarea unui program de mediu referitor la reîmpădurirea zonelor exploatate;
- Interzicerea poluării apelor cu rumeguș;
- Interzicerea deversării în apă a substanțelor chimice.

g. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;
- Menținerea modului de utilizare a terenului;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;
- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

În suprafața suprapusă cu cu ariile protejate, pe o suprafață de 11,40 ha a fost propus tratamentul tăierilor rase. Aceste arborete sunt artificiale sau total derivate, afectate de fenomene de uscare anormală și rupturi de zăpadă, de intensitate ridicată. Speciile cu care se vor reîmpăduri aceste terenuri sunt specii caracteristice tipului natural de pădure.

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

#### h. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de plante –Campanula serrata:

- Interzicerea pășunatului interzicerea recoltării speciei din mediul ei natural și popularizarea acestei interdicții în cadrul comunităților locale;
- Monitorizarea periodică (lunară sau bilunară ) a populațiilor locale ale speciei, cu semnalarea unui eventual declin al speciei;
- Monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive în habitatul speciei;
- Realizarea de materiale informative despre raritățile floristice și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.

### **C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor**

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Novaci ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

### **C.12. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Novaci**

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Novaci s-a făcut în cursul anului 2022, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese de amenajisți cu prilejul descrierii parcelare.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor forestiere și a celor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în OS Novaci, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *“Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *“Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005) și din *“Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața Ocolului silvic Novaci, suprapusă cu situl, mai ales de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitatare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu "*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*" (Mihăilescu et al., 2015) și cu Deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul OS Novaci. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de **amfibieni și reptile** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Pentru speciile de **mamifere** de interes comunitar, s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc).

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar (Anexa 5), în completarea datelor spațiale disponibile pentru ariile naturale protejate. Punctele de prezență transpuse în Anexa 5 sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

| Incertitudine identificată  | Abordare propusă   | Aspecte analizate                 | Clarificări particulare pentru zona OS Novaci  | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial) |
|---|--|-----------------------------------|--|---|
| <p>Nu.</p> <p>Explicație:<br/>           ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng au planuri de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar</p> | <p>Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al OS Novaci</p> | <p>Prezența speciei (Anexa 5)</p> | <p>Prezența speciei de nevertebrate <i>Lucanus cervus</i> a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort.</p> <p>Prezența speciilor <i>Callimorpha quadripunctaria</i> și <i>Pholidoptera transsylvanica</i>, fiind specii caracteristice zonelor deschise, a fost stabilită pe baza datelor din planurile de management.</p> <p>Prezența speciei de amfibieni <i>Bombina variegata</i> a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile.</p> <p>Prezența speciilor <i>Triturus cristatus</i> și <i>Emys orbicularis</i> a fost stabilită pe baza datelor din planurile de management.</p> <p>Prezența speciilor <i>Bubo bubo</i>, <i>Corvus corax</i> și <i>Tetrao urogallus</i> a fost stabilită din evidențele oculului legate de fauna de interes cinegetic.</p> <p>Prezența speciei de mamifere <i>Ursus arctos</i> a fost stabilită pe bază de urme pe sol.</p> <p>Prezența speciei de mamifere <i>Rupicapra rupicapra</i> a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi.</p> <p>Prezența celorlalte specii de mamifere, inclusiv chiroptere, a fost stabilită pe baza datelor din planurile de management.</p> | <p>Nu a fost cazul</p>                            |
|   |  | <p>Distribuția speciei</p>        | <p>Specia <i>Lucanus cervus</i> este prezentă în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee cu fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani.</p> <p>Specia de amfibieni a fost observată în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații.</p> <p>Speciile de păsări menționate au fost observate în parcelele silvice menționate în Tabelul 50.</p> <p>Specia <i>Ursus arctos</i> are o distribuție largă, fiind observate urme pe solul reavân în cele mai multe zone, în special zona montană.</p> <p>Specia <i>Rupicapra rupicapra</i> a fost observată în parcelele silvice menționate în Tabelul 50.</p>  |   |
|   |  | <p>Activitatea speciei</p>        | <p>Hrănire, reproducere, adăpost.</p>  |   |

### C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planurile de management ale ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform planurilor de management situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

- ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est;

| Cod | Parametru        | Descriere   |
|-----|------------------|---|
| A.1 | Presiune actuală | B02- Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației.   |
| A.2 | Detalii          | Nerespectarea condițiilor amenajamentelor silvice a fondurilor forestiere din aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, aflate în gestionarea Ocolului Silvic Novaci .  |
| A.1 | Presiune actuală | B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală   |
| A.2 | Detalii          | Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală din aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, aflate în gestionarea Ocolului Silvic Bumbești Parângu Mic, Ocolul Silvic Mușetești, Crasna, Baia de Fier și Novaci . |
| A.1 | Presiune actuală | F04.02 - colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele.  |
| A.2 | Detalii          | În preajma pădurilor, a râurilor din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.  |

- ROSAC0188 Parâng;

| Cod | Parametru        | Descriere  |
|-----|------------------|--|
| A.1 | Presiune actuală | B02- Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației.  |
| A.2 | Detalii          | Apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. La nivelul sitului se manifestă cu o intensitate medie. |
| A.1 | Presiune actuală | B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită   |
| A.2 | Detalii          | Se manifestă cu intensitate scăzută în toate suprafețele ocupate de habitatele 9110, 91V0, 9410, 91D0* și 9420.  |
| A.1 | Presiune actuală | F04.02 - colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele.   |
| A.2 | Detalii          | Are impact negativ indirect prin disturbarea produsă asupra ursului și asupra cocoșului de munte, dar și prin reducerea ofertei trofice necesară acestor specii.   |

Intensitatea amenințărilor și presiunilor la nivelul ariei protejate, caracteristice pentru domeniul silvicultură, la nivelul ariei protejate este prezentată în tabelul următor:

- ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est;

| Cod | Parametru                                 | Descriere  |
|-----|---|--|
| A.1 | Presiune actuală                          | B02- Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației.  |
| E.2 | Localizarea presiunii actuale - geometrie | Este prezentată în Anexa nr. 66 la Planul de management  |
| E.3 | Localizarea presiunii actuale - descriere | Toate ecosistemele forestiere din sit  |
| E.4 | Intensitatea presiunii actuale            | Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în• locul respectiv, este semnificativ afectată   |
| E.6 | Detalii                                   | Apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. Pădurea este în prezent exploatată la o intensitate medie, având loc atât procese de extragere a diferitelor esențe pentru atingerea unei structuri conforme cu amenajamentele silvice, cât și exploatarea în parchet , de obicei urmată de regenerarea naturală, uneori și de plantarea de arbori. |
| A.1 | Presiune actuală                          | B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală  |
| E.2 | Localizarea presiunii                     | Este prezentată în Anexa nr.67 la Planul de management   |



|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | actuale - geometrie                       |   |
| E.3 | Localizarea presiunii actuale - descriere | Toate ecosistemele forestiere din sit   |
| E.4 | Intensitatea presiunii actuale            | Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în• locul respectiv, nu este semnificativ afectată   |
| E.6 | Detalii                                   | Impact scazut asupra mamiferelor Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Myotis blythii, Miniopterus schreibersi, Miniopterus schreibersi, Myotis 239 emarginatus, Myotis bechsteini, Myotis myotis, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, dar in ce privesc speciile de chiroptere impactul este mai ridicat la un nivel mediu. |
| A.1 | Presiune actuală                          | F04.02 - colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele.  |
| E.2 | Localizarea presiunii actuale - geometrie | Este prezentată în Anexa nr.72 la Planul de management  |
| E.3 | Localizarea presiunii actuale - descriere | Zonele din etajul subalpin pentru afine și merișoare și habitatele forestiere pentru ciuperci și zmeură.  |
| E.4 | Intensitatea presiunii actuale            | Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în• locul respectiv, nu este semnificativ afectată   |
| E.6 | Detalii                                   | Are impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară acestei specii.   |

- ROSAC0188 Parâng;

| Cod | Parametru                                 | Descriere   |
|-----|---|---|
| A.1 | Presiune actuală                          | B02- Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației.   |
| E.2 | Localizarea presiunii actuale - geometrie | Harta de distribuție a presiunii B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației este prezentată în Anexa la Planul de Management   |
| E.3 | Localizarea presiunii actuale - descriere | Toate ecosistemele forestiere din sit   |
| E.4 | Intensitatea presiunii actuale            | Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a tipurilor de habitate, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.   |
| E.6 | Detalii                                   | Manifestarea acestei presiuni are ca efect principal deteriorarea structurii lui funcțiilor habitatului. 191 Apariția ei se datorează extragerilor necontrolate a materialului lemnos.  |
| A.1 | Presiune actuală                          | B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită  |
| E.2 | Localizarea presiunii actuale - geometrie | Este prezentată în Anexa la Planul de Management  |
| E.3 | Localizarea presiunii actuale - descriere | Toate ecosistemele forestiere din sit   |
| E.4 | Intensitatea presiunii actuale            | Scazută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.  |
| E.6 | Detalii                                   |   |
| A.1 | Presiune actuală                          | F04.02 - colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele.  |
| E.2 | Localizarea presiunii actuale - geometrie | Este prezentată în Anexa la Planul de Management  |
| E.3 | Localizarea presiunii actuale - descriere | Toate ecosistemele forestiere din sit   |
| E.4 | Intensitatea presiunii actuale            | Scazută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.  |
| E.6 | Detalii                                   | Circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci poate determina deteriorarea habitatului prin:<br>- acumularea de deșeuri nedorite;<br>- tasarea solului;<br>- modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;<br>- ruperea sau eliminarea speciilor;<br>- distrugerea statului muscinal – rol important în menținerea caracteristicilor specifice solului;<br>- favorizarea dezvoltării unor specii nitrofile - în special buruieni;<br>- formarea de noi poteci adiacente celor existente;<br>- modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos. |

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestor presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al ROSAC0128(ROSCI0128) Nordul Gorjului de Est, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

| ANPIC   | Specie/ habitat   | Parametru/ținta a potențial afectat(ă) | Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC | PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM) | Observații |
|---|---|--|--|--|---|------------|
| ROSA<br>C0128<br>Nordul<br>Gorjului<br>de Est | Rhinolophus hipposideros<br>Rhinolophus ferrumequinum<br>Myotis blythii<br>Miniopterus schreibersi<br>Myotis emarginatus Myotis bechsteini<br>Myotis myotis<br>Canis lupus<br>Ursus arctos<br>Lutra lutra<br>Lynx lynx<br>Bombina variegata | Nu a fost specificat în PM             | B02                                      | Medie  | -   | -          |
|   | Rhinolophus hipposideros<br>Rhinolophus ferrumequinum<br>Myotis blythii Miniopterus schreibersi Myotis emarginatus Myotis bechsteini<br>Myotis myotis<br>Canis lupus<br>Ursus arctos Lynx lynx  | Nu a fost specificat în PM             | B03                                      | Scăzută  | -   | -          |
|   | Ursus arctos<br>Canis lupus<br>Lynx lynx  | Nu a fost specificat în PM             | F04.02                                   | Scăzută  | -   | -          |

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al ROSAC0188(ROSCI0188) Parâng, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

| ANPIC                              | Specie/ habitat  | Parametru/ținta potențial afectat(ă) | Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC | PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)   | Observații |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--|--|---|------------|
| ROSAC0188<br>(ROSCI0188)<br>Parâng | Tetrao urogallus | Nu a fost specificat în PM           | B02<br>F04.02                            | Scăzută<br>Scăzută                                 | -   | -          |
|                                    | Canis lupus      | Nu a fost specificat în PM           | B02                                      | Scăzută  | -   | -          |
|                                    | Lynx lynx        | Nu a fost specificat în PM           | B02                                      | Scăzută  | -   | -          |
|                                    | Ursus arctos     | Nu a fost specificat în PM           | F04.02                                   | Scăzută  | -   | -          |
|                                    | Habitat 9110     | Nu a fost specificat în PM           | B02<br>B06<br>F04.02                     | Medie<br>Scăzut<br>Medie                           | Activități care favorizează introducerea de specii nenative și exploatarea forestieră fără replantare | -          |
|                                    | Habitat 91V0     | Nu a fost specificat în PM           | B02<br>B06<br>F04.02                     | Medie<br>Scăzută<br>Scăzută                        |   | -          |
|                                    | Habitat 9410     | Nu a fost specificat în PM           | B01.01<br>B01.02<br>B02                  | Medie<br>Scăzută<br>Scăzută                        |   | -          |

În cadrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, Amenajamentul silvic al OS Novaci nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

#### **C.14 Analiza planurilor de management și identificarea măsurilor restrictive prevăzute în acesta**

##### **PM – ROSCI0188 Parâng (obiective, restricții, măsuri)**

##### **Activități cu potențial impact – presiuni și amenințări**

Din lista **presiunilor actuale** cu impact la nivelul sitului ROSCI0188 Parâng, cele referitoare la gestionarea durabilă a pădurilor conform prevederilor amenajamentului silvic sau derivate din implementarea acestora sunt menționate următoarele:

##### **B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației**

*Apariția acestei presiuni, conform planului de management, se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt.*

Așa cum s-a precizat anterior, prin activitățile prevăzute de amenajamentul silvic nu se propun extrageri necontrolate de material lemnos.

##### **E04. Infrastructuri, construcții în peisaj**

*Apariția presiunii este determinată de prezența unor barăci forestiere, a unei mânăstiri și a unor locuințe izolate.*

Amenajamentul silvic nu propune instalarea unor barăci forestiere. Exploatarea forestieră, activitate care este necesară pentru realizarea unor lucrări silviculturale nu este reglementată de amenajament. Ea se realizează conform OM 1540/20111 cu modificările și completările ulterioare. După caz, pentru a realiza această activitate sunt necesare dotări pentru cazarea lucrătorilor. În condițiile actuale, se utilizează pentru scurt timp mijloace moderne (rulote, remorci adaptate cazării etc.) care sunt pasagere, fiind relocate după efectuarea lucrării.

##### **H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**

*Este prezentă pe toate drumurile forestiere datorită scurgerilor de carburanți și/sau uleiuri de la utilajele de exploatare în habitatele acvatice temporare.*

Fenomenul, dacă există, nu este rezultatul amenajamentului silvic. Activitatea de transport al materialului lemnos este reglementată tot de Ordinul menționat anterior. În plus, dacă se respectă regulile prevăzute și se utilizează mijloace de transport moderne, poluarea respectivă este eliminată.

##### **I02. Specii native indigene problematice**

*Apariția acestei presiuni se datorează instalării și afirmării unor specii rezistente la acțiunea factorilor antropici și modificările factorilor edafici acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului, ca urmare a extragerii materialului lemnos, pășunatului.....*

Un obiectiv de bază al amenajamentului silvic este asigurarea unor compoziții de regenerare a arboretelor formate din specii corespunzătoare tipului natural fundamental

de pădure (specii native indigene corespunzătoare condițiilor ecologice/habitatelor existente. De asemenea, prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri) se urmărește îndrumarea compoziției arboretelor spre cea optimă specifică habitatelor respective.

### **J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**

*Se datorează tăierile necontrolate, pășunatului în pădure.....*

Amenajamentul silvic nu are ca obiectiv și nu propune tăieri necontrolate.

### **M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului**

*Manifestarea acestei presiuni se datorează extragerii speciilor lemnoase, pășunatului în pădure cu oi, eroziunii și alunecărilor de teren.*

Prin amenajamentul silvic nu se produc înlocuiri și deteriorări de habitat. Extragerea speciilor lemnoase are ca scop realizarea lucrărilor silviculturale propuse, care au efecte benefice asupra structurii arboretelor și, pe cale de consecință, asupra habitatelor.

În concluzie, presiunile actuale nu sunt efectul amenajamentului silvic.

Din lista **presiunilor viitoare** cu impact la nivelul sitului ROSCI0188 Parâng, cele referitoare la gestionarea pădurilor sunt identice cu cele menționate la presiunile actuale.

În concluzie, nici presiunile viitoare nu se adresează amenajamentului silvic.

Din presiunile de mai sus care fac obiectul amenajamentului silvic (I02, M02.01), în planul de management nu s-a considerat că aceste presiuni au un impact asupra speciilor.

### **Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități**

Dintre obiectivele generale precizate în planul de management, cele care au legătură cu amenajamentul silvic sunt:

#### **OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat ROSCI0188 Parâng și ariile protejate de interes național pe care le include**

**Asigurarea conservării habitatului 9110... în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

##### **A. Activități**

**Managementul silvic:** *Tratamentele aplicate vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale, cu atenție deosebită pe speciile care fructifică rar și se instalează greu pentru a evita succesiuni nedorite; se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale; se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajament, în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat.*

După cum se poate observa, activitatea **managementul silvic** fiind, conform normelor tehnice, o activitate avută în vedere la elaborarea amenajamentelor silvice, a fost inclusă în planul de management.

**Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare:** *Lucrările de îngrijire a arboretelor efectuate până în prezent au permis dezvoltarea și menținerea habitatelor de pădure și declararea în actualele limite ale sitului; parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire – degajări, curățiri, rărituri pentru a elimina speciile pioniere – plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar; se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajament, în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat.*

Activitatea **efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare** fiind, conform normelor tehnice, o activitate avută în vedere la elaborarea amenajamentelor silvice, a fost inclusă în planul de management.

#### **R. Restricții**

**Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie:** Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului; reîmpăduririle folosind specii native trebuie să țină cont de structura naturală a pădurii, nefiind recomandată folosirea unei singure specii.

Restricția **interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie**, descrisă anterior este conformă cu normele tehnice, fiind specifică amenajamentului silvic și a fost implementată în planul de management al sitului.

**Asigurarea conservării habitatului 91V0... în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

#### **A. Activități**

**Managementul silvic:** *Este necesară conducerea arboretelor cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul atingerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere; se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajament, în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat.*

Activitatea **managementul silvic** este descrisă conform normelor tehnice, care stau la baza elaborării amenajamentului și a fost inclusă în planul de management.

**Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare:** *Lucrările de îngrijire a arboretelor efectuate până în prezent au permis dezvoltarea și menținerea habitatelor de pădure și declararea în actualele limite ale sitului; se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajament, în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat.*

Activitatea **efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare** fiind, conform normelor tehnice, o activitate avută în vedere la elaborarea amenajamentelor silvice, a fost inclusă în planul de management.

#### **R. Restricții**

**Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie:** Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului; reîmpăduririle folosind specii native trebuie să țină cont de structura naturală a pădurii, nefiind recomandată folosirea unei singure specii.

Restricția **interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie**, descrisă anterior este conformă cu normele tehnice, fiind specifică amenajamentului silvic și a fost implementată în planul de management al sitului.

**Asigurarea conservării habitatului 9410... în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

#### **A. Activități**

**Managementul silvic:** *Se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajament, în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat.*

Se observă că în planul de management activitatea prevede aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic.

**Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare:** *Lucrările de îngrijire a arboretelor efectuate până în prezent au permis dezvoltarea și menținerea habitatelor de pădure și declararea în actualele limite ale sitului; parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire – degajări, curățiri, rărituri pentru a elimina speciile pioniere – plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar; se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajament, în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat.*

Activitatea **efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare** fiind, conform normelor tehnice, o activitate avută în vedere la elaborarea amenajamentelor silvice, a fost inclusă în planul de management.

#### **R. Restricții**

**Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie:** Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului; reîmpăduririle folosind specii native trebuie să țină cont de structura naturală a pădurii, nefiind recomandată folosirea unei singure specii; se va urmări executarea plantațiilor la momentul optim.

Restricția **interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie**, descrisă anterior este conformă cu normele tehnice, fiind specifică amenajamentului silvic și a fost implementată în planul de management al sitului.

**Asigurarea conservării habitatului 91E0\*... în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

#### **R. Restricții**

**Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat:** Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora, permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone; se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.

Restricția **interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat** este în concordanță cu prevederile normelor tehnice și este implementată în amenajament.

**Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat:** Interzicerea tăierii arborilor în acest habitat previne alterarea structurii tipice a habitatului. În același sens se vor executa la timp lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va evita la maxim regenerarea vegetativă a aninului, se vor valorifica semințișurile naturale existente, se vor conduce arboretetele numai în regim de codru și se vor elimina tăierile în delict.

Arboretetele din acest habitat, conform normelor tehnice, se încadrează în tipul II funcțional, la propunerile amenajamentului privind gospodărirea lor, ținându-se seama de cerințele restricției. Prin urmare, restricția este implementată de amenajamente. Menționăm, însă, că există o neconcordanță între enunțul restricției și descrierea acesteia, în sensul că nu se pot executa lucrările de îngrijire și conducere (curățiri și rărituri) și lucrări de regenerare (lucrări de conservare), fără tăieri de arbori.

**Asigurarea conservării habitatului 3220... în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

#### **R. Restricții**

**Evitarea exploatărilor forestiere în aceste zone:** Trasul lemnului pe firul pâraielor și stocarea de material lemnos va duce la dispariția habitatului. Măsura va fi implementată prin: a) activitățile de introducere a restricției în amenajamentele silvice;.....

Deși activitatea nu este reglementată prin amenajamentele silvice, restricția este prevăzută de acestea, precum și de reglementările în vigoare (OM 1940/2011 cu modificările și completările ulterioare).

**Asigurarea conservării habitatului 6430... în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

#### **R. Restricții**

**Interzicerea tăierii la ras a pădurilor din imediata apropiere a acestui habitat:** ....măsura va fi implementată prin: a) activitățile de introducere a interdicției în amenajamentele silvice, ....

Deși habitatul nu este în fondul forestier, prin amenajament, conform normelor tehnice, arboretetele limitrofe de încadrează în tipul II funcțional sau fac parte din formații forestiere pentru care nu sunt admise tratamente cu tăieri rase.

La nivel general, precizăm că activitățile privind focul în pădure, incendieri de arborete, drenaj și desecări etc. nu fac obiectul reglementării prin amenajamentul silvic. Totuși, în amenajamente sunt menționate aceste restricții.

Cu privire la speciile strâns legate de prezența ecosistemului pădure, activitatea menționată în planul de management se referă la menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil. Ori, gestionarea (managementul) durabilă a pădurilor, reprezintă tocmai scopul amenajamentului silvic.

**OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile**

#### **A. Activități**

**Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului – măsurile referitoare la habitatele forestiere și la speciile de pădure – în amenajamentul silvic:** *Se va urmări optimizarea acordului între măsurile planului de management vizând habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabil a resurselor.*

Activitatea este implementată în cea de elaborare a amenajamentului silvic, atât prin normele tehnice și reglementările care stau la baza elaborării amenajamentului, cât și prin prevederi punctuale ale acestuia privind unele măsuri și restricții specifice ROSCI0188 Parâng, precum și prin integrarea obiectivelor specifice de conservare stabilite prin Decizia ANANP, prezentate anterior.

## **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (obiective, restricții, măsuri)**

### **Activități cu potențial impact – presiuni și amenințări**

Din lista **presiunilor actuale** cu impact la nivelul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, cele referitoare la gestionarea durabilă a pădurilor conform prevederilor amenajamentului silvic sau derivate din implementarea acestora sunt menționate următoarele:

#### **B02- Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației**

*Nerespectarea condițiilor amenajamentelor silvice a fondurilor forestiere din aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, aflate în gestionarea Ocolului Silvic Bumbești Parângu Mic, Ocolul Silvic Mușetești, Crasna, Baia de Fier și Novaci.*

#### **D01.02 - Drumuri, autostrăzi**

*Construirea și amenajarea de noi drumuri care traversează situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.*

#### **B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală**

*Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală din aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, aflate în gestionarea Ocolului Silvic Bumbești Parângu Mic, Ocolul Silvic Mușetești, Crasna, Baia de Fier și Novaci.*

În concluzie, presiunile actuale nu sunt efectul amenajamentului silvic.

Din lista **presiunilor viitoare** cu impact la nivelul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, cele referitoare la gestionarea durabilă a pădurilor conform prevederilor amenajamentului silvic sau derivate din implementarea acestora sunt identice cu cele menționate la presiunile actuale.

### **Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități**

Dintre obiectivele generale precizate în planul de management, cele care au legătură cu amenajamentul silvic sunt:

#### **OG 1: Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora**

Măsuri generale:

Pentru specia 1083 *Lucanus cervus* se vor aplica următoarele măsuri de conservare:

- Menținerea arborilor vârstnici degradați natural, a trunchiurilor, arborilor căzuți, a resturilor de exploatare.
- Menținerea a 7 arbori uscați / scorburoși la ha.
- Menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de chiroptere protejate.
- Menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate.

OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile de floră, faună și habitate, criteriu din sit

Măsură: Menținerea calității habitatelor de hrănire din aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, pentru speciile pentru care a fost desemnat situl

Descriere: La ora actuală în majoritatea zonelor din interiorul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, se constată o deteriorare a calității habitatelor de hrănire cauzată în special de: activitățile de exploatare a masei lemnoase, a activităților turistice necontrolate, a activităților de pășunat și a altor activități antropice. Pentru a diminua această amenințare administratorul sitului împreună cu factorii interesați, vor avea în vedere respectarea legislației în vigoare



**Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor de pajiști și tufărișuri, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora:**

1) Asigurarea conservării habitatului 4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* - Mugo - *Rhododendretum hirsuti*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Interzicerea tăierii tufelor de jneapăn

Interdicția de tăiere a tufelor de jneapăn va fi implementată prin:  
a) introducerea acestei măsuri în amenajamentele silvice, planurile de urbanism, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat

2) Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Interzicerea tăierii la ras a pădurilor din imediata apropiere a acestui habitat  
Tăierea la ras a pădurilor aflate în imediata vecinătate a habitatului va provoca o perturbare a regimului de luminozitate dar și a celui hidric, chiar și în situația în care lucrările ar ocoli complet suprafața propriu-zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație. Măsura va fi implementată prin:  
a) introducerea interdicției în amenajamentele silvice, planurile de urbanism, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat

3) Asigurarea conservării speciilor de chiroptere - *Miniopterus schreibersi*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*

Protecția pădurilor de foioase/mixte, ele oferind cele mai importante habitate de hrănire și adăposturi pentru majoritatea speciilor de chiroptere

Dacă sunt efectuate tăieri acest lucru trebuie realizat în mod selective; Păstrarea elementelor lineare de vegetație, șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure; Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi scorburi pe hectar, însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar; Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor; Menținerea lemnului mort în pădure - acest lucru favorizează diversitatea de insecte; Restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor și/sau schimbarea cursurilor de curgere; Reducerea folosirii pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din păduri;

4) Asigurarea conservării specie de reptile *Triturus cristatus*

Evitarea lucrărilor care ar putea perturba habitatele cunoscute Zona din jurul lor, tăieri și tractări de bușteni, orice schimbare a modului de folosință a terenurilor;

5) Asigurarea conservării specie *Lucanus cervus*

Management forestier adecvat Limitarea extinderii unor specii invazive și astfel protejarea habitatului preferat de *Lucanus cervus*, invadarea pădurilor de cvercinee din zona Lăzărești cu feriga *Pteridium aquilinum*, carpinizare în gorunet secular Hirisești; Menținerea arborilor vârstnici degradați natural, a trunchiurilor, arborilor căzuți, a resturilor de exploatare; Menținerea a 7 arbori uscați / scorburoși la ha; Menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de coleoptere protejate; Menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate.

Din cele prezentate mai sus, rezultă, fără echivoc, că obiectivele de conservare Natura 2000 sunt incluse în mod clar în amenajamentele silvice. Mai mult, prevederile din normele tehnice și reglementările care stau la baza elaborării amenajamentelor sunt implementate în planul de management al sitului. De asemenea în planul de management se precizează că lucrările privind regenerarea pădurilor, îngrijirea și conducerea arboretelor trebuie să se facă conform amenajamentelor silvice. Rezultă, deci, că amenajamentul silvic este un plan de gestionare a pădurilor care integrează pe deplin obiectivele și măsurile de conservare Natura 2000 (plan integrat). În *Raportul tehnic "Natura 2000 și pădurile"* (CE 2015) se precizează că: *Un plan de gestionare a pădurilor care să integreze pe deplin obiectivele și măsurile de conservare Natura 2000 (planul integrat de gestionare a pădurilor) într-un anumit sit, în mod normal, nu ar trebui să fie susceptibil să aibă un impact semnificativ asupra sitului.*

**D. Evaluarea impactului amenajamentului silvic al OS Novaci  
asupra ariilor protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est  
și ROSAC0188 Parâng**

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii – care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul OS Novaci (suprapunere ROSAC0128 și ROSAC0188).

| <b>Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile</b> | <b>Observații</b>  |
|--|--|
| B Silvicultură   | -  |
| B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației                      | -  |
| B0201 Replantarea pădurii  | -  |
| B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)                              | -  |
| B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)                            | În suprafața suprapusă cu ROSAC0354, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.   |
| B0202 Curățarea pădurii  | -  |
| B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | -  |
| B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                | -  |
| B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă                                    | -  |
| B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală         | Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor. |
| B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure           | Activități nereglementate de amenajamentul silvic.   |
| B06 Pășunatul în pădure  |  |
| B07 Alte activități silvice  |  |

Activitățile silvice din OS Novaci, se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al OS Novaci ar putea avea un impact potențial negativ asupra

habitatelor și a speciilor din ariile naturale protejate (Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitare a impactului.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

### **D.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste OS Novaci, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Novaci. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (ne semnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Novaci, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a OS Novaci cu ROSAC0128 și ROSAC0188) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criteriile naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor.

| Intervenție   | Efecte                           | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung                        | Habitat/ Specia  | Parametru/ țintă afectată   | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare   |
|---|----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--|--|---|--|---|
| Faza :<br>Implementare<br><br>Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri)<br>Tăieri de igienă<br>Tăieri de conservare<br>Tăieri principale (tratamente) | Extragere arbori                 | AH, PAS, REP      | AH, PAS, REP        | AH, PAS, REP        | Nu                   | Pe termen scurt : AH, PAS, REP<br><br>Pe termen lung: Nu | 9110<br>9130<br>91E0<br>91M0<br>91V0<br>91Y0<br>9410<br><i>Campanula serrata</i><br><i>Bubo bubo</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Tetrao urogallus</i><br><i>Lucanus cervus</i><br><i>Callimorpha quadripunctaria</i><br><i>Pholidoptera transsylvanica</i><br><i>Bombina Triturus cristatus</i><br><i>Emys orbicularis</i><br><i>Ursus arctos</i><br><i>Canis lupus</i><br><i>Felis silvestris</i><br><i>Lynx lynx</i><br><i>Martes martes</i><br><i>Lutra lutra</i><br><i>Rupicapra rupicapra</i><br><i>Miniopterus schreibersii</i><br><i>Myotis bechsteinii</i><br><i>Myotis blythii</i><br><i>Myotis emarginatus</i><br><i>Myotis myotis</i><br><i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | Structură habitat<br>Populație,<br>Densitate populație<br>Suprafața habitatului speciei | Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice :<br>- indice de recoltare lucrări: 3,8 m <sup>3</sup> /an/ha ;<br>-3 % din suprafața arboretelor din OS<br>Novaci nu va fi parcursă cu lucrări silvotehnice ;<br>- 71% din suprafața arboretelor din OS<br>Novaci, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă ;<br>-consistență arboret se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire.<br>La tăieri principale intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice | În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse                   |
|   | Creștere nivel zgomot            | PAS, FH           | PAS                 | PAS                 | Nu                   | Pe termen scurt : PAS, FH<br>Pe termen lung: Nu          | <i>Bubo bubo</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Tetrao urogallus</i><br><i>Lucanus cervus</i>  | Densitate populație   | Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp  | În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu** |
|   | Emisii poluante în aer, apă, sol | PAS, REP          | PAS, REP            | PAS, REP            | Nu                   | Pe termen scurt : PAS, REP<br>Pe termen lung: Nu         | <i>Callimorpha quadripunctaria</i><br><i>Pholidoptera transsylvanica</i><br><i>Bombina Triturus cristatus</i><br><i>Emys orbicularis</i><br><i>Ursus arctos</i><br><i>Canis lupus</i>  | Populație,<br>Densitate populație,  | Efectul se poate produce doar accidental   |   |
|   | Mortalitate                      | REP               | REP                 | REP                 | Nu                   | Pe termen scurt : REP<br>Pe termen lung: Nu              | <i>Felis silvestris</i><br><i>Lynx lynx</i><br><i>Martes martes</i><br><i>Lutra lutra</i>  | Populație,<br>Densitate populație   | Efectul se poate produce doar accidental   |   |
|   | Distrușterea nișelor             | AH, PAS, REP      | AH, PAS, REP        | AH, PAS             | Nu                   | Pe termen scurt:AH,PAS,                                  | <i>Rupicapra rupicapra</i><br><i>Miniopterus schreibersii</i>  | Populație,<br>Densitate   | Efectul se poate produce la un nivel   |   |

| Intervenție | Efecte    | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitat/ Specia  | Parametru/ țintă afectată             | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-------------|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------|
|             | ecologice |                   |                     |                     |                      | REP<br>Pe termen lung:<br>Nu      | <i>Myotis bechsteinii</i><br><i>Myotis blythii</i><br><i>Myotis emarginatus</i><br><i>Myotis myotis</i><br><i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | populație<br>Suprafața<br>habitatului | cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire |                     |

\*\*\_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul OS Novaci. La tăierile principale, perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.

### D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona siturilor ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0188 Parâng care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Tabelul 60. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Novaci

| Habitat de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000  | Factori de impact identificați<br>în zona OS Novaci  | Impact<br>potențial<br>asupra<br>habitatului<br>(pentru<br>fiecare factor)<br>(L M H) | Impact<br>potențial<br>total<br>asupra<br>habitatului<br>(L M H) |
|---|--|---|--|
| 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i><br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> )<br>91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun<br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )<br>91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) | B Silvicultură   | L   | L  |
|   | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  | L   |  |
|   | B0201 Replantarea pădurii  | L   |  |
|   | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)  | L   |  |
|   | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)  | M   |  |
|   | B0202 Curățarea pădurii  | M   |  |
|   | B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | L   |  |
|   | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | L   |  |
|   | B0205 Producția lemnoasă neintensivă   | L   |  |
|   | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală                               | L   |  |
|   | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | M   |  |
|   | B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)  | M   |  |
|   | B07 Alte activități silvice  | L   |  |

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de evitare/prevenire a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență. Astfel, „replantarea pădurii cu specii nenative” nu poate apărea deoarece în amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu ariile natural protejate, nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu astfel de specii, iar factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” de asemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare (tratamente silviculturale) prevăzute de amenajament promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, aplicarea acestor lucrări fiind condiționată și de o dinamică optimă a acestui proces, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native.

Impactul general asupra habitatelor forestiere îl considerăm scăzut (L), deoarece la nivelul suprafeței ocupată de habitatele forestiere de interes comunitar, procentul lucrărilor care presupun intervenții semnificative de extragere de masă lemnoasă (tăieri principale), cărora li se poate asocia și o apariție importantă a factorilor de impact

descriși mai sus, nu este unul ridicat (aproximativ 17% din suprafața suprapusă cu siturile N2000). În suprafața inclusă în ariile naturale protejate, într-o proporție de aproximativ 83%, sunt prevăzute numai tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), lucrări care au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planurile de management, formularele standard, deciziile privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariilor protejate (ROSCI/ROSAC), arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor N2000.

### D.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ

Reamintim că în zona OS Novaci, dintre speciile de floră de interes comunitar, este relevantă pentru aplicarea amenajamentului, specia *Campanula serrata*, ce poate fi întâlnită și limitrof zonelor împădurite.

Tabelul 61. Factori de impact identificați în cazul speciilor de floră de interes conservativ european din OS Novaci

| Specii de plante de interes comunitar | Factori de impact identificați în zona OS Novaci   | Impact potențial asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H) | Impact potențial total asupra speciei (L M H) |
|---------------------------------------|--|---|---|
| <i>Campanula serrata</i>              | B Silvicultură   | L   | L   |
|                                       | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  | L   |   |
|                                       | B0201 Replantarea pădurii  | L   |   |
|                                       | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)  | L   |   |
|                                       | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)  | L   |   |
|                                       | B0202 Curățarea pădurii  | L   |   |
|                                       | B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | L   |   |
|                                       | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | L   |   |
|                                       | B0205 Producția lemnoasă neintensivă   | L   |   |
|                                       | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală                               | L   |   |
|                                       | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | M   |   |
|                                       | B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)  | M   |   |
|                                       | B07 Alte activități silvice  | L   |   |

Deși pentru o parte din factorii descriși mai sus, impactul este estimat ca fiind mediu, activitățile care îi pot provoca sunt reduse ca pondere. De asemenea facem precizarea că pășunatul și utilizarea biocidelor și a chimicalelor nu sunt activități reglementate prin amenajamentul silvic.

### D.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul OS Novaci este unul scăzut (L), dat fiind faptul ca activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor sa repopuleze arealul afectat.

Tabelul 62. Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Novaci

| Specie (nevertebrate)   | Factori de impact identificați în OS Novaci  | Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H) | Impact potential total asupra speciei (L M H) |
|---|--|---|---|
| Pholidoptera transsylvanica<br><i>Lucanus cervus</i><br>Callimorpha quadripunctaria | B Silvicultură   | L   | L   |
|   | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  | L   |   |
|   | B0201 Replantarea pădurii  |   |   |
|   | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)  | L   |   |
|   | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)  | L   |   |
|   | B0202 Curățarea pădurii  | M   |   |
|   | B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | M   |   |
|   | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | M   |   |
|   | B0205 Producția lemnoasă neintensivă   | L   |   |
|   | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală                               | L   |   |
|   | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | H   |   |
|   | B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)  | M   |   |
|   | B07 Alte activități silvice  | L   |   |

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de nevertebrate identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, lucrările silvotehnice cu un potențial negativ semnificativ de influență (tăieri principale) sunt prevăzute pe aproximativ 17% din suprafața suprapusă cu siturile. Respectarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului vor asigura o conservare a speciilor respective în bune condiții.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.



Tabelul 63. Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Novaci

| Specie (mamifere)   | Factori de impact identificați în OS Novaci  | Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H) | Impact potential total asupra speciei (L M H) |
|---|--|---|---|
| Ursus arctos<br>Canis lupus<br>Felis silvestris<br>Lynx lynx<br>Martes martes<br>Lutra lutra<br>Rupicapra rupicapra   | B Silvicultură   | L   | L   |
|   | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  | L   |   |
|   | B0201 Replantarea pădurii  |   |   |
|   | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)  | L   |   |
|   | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)  | L   |   |
|   | B0202 Curățarea pădurii  | L   |   |
|   | B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | L   |   |
|   | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | L   |   |
|   | B0205 Producția lemnoasă neintensivă   | L   |   |
|   | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală                               | L   |   |
|   | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | L   |   |
|   | B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)  | L   |   |
|   | B07 Alte activități silvice  | L   |   |
| <i>Miniopterus schreibersii</i><br><i>Myotis bechsteinii</i><br><i>Myotis blythii</i><br><i>Myotis emarginatus</i><br><i>Myotis myotis</i><br><i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | B Silvicultură   | L   | L   |
|   | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  | L   |   |
|   | B0201 Replantarea pădurii  |   |   |
|   | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)  | L   |   |
|   | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)  | L   |   |
|   | B0202 Curățarea pădurii  | M   |   |
|   | B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | M   |   |
|   | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | M   |   |
|   | B0205 Producția lemnoasă neintensivă   | L   |   |
|   | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală                               | L   |   |
|   | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | M   |   |
|   | B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)  | L   |   |
|   | B07 Alte activități silvice  | L   |   |

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciilor de mamifere, apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece la nivelul suprafeței suprapuse cu siturile N2000, pe aproximativ 83% din suprafață lucrările silvotehnice nu impun recolte de masă lemnoasă însemnate, fiind vorba în special de lucrări de conservare, tăieri de igienă, degajări, curățiri și rărituri. De asemenea una din măsurile de prevenire/evitare a impactului, prevede păstrarea unei cantități de lemn mort și a unui număr de arbori bătrâni uscați, scorburoși.

Tabelul 64. Factori de impact identificați în cazul speciilor de pești de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Novaci

| Specie (pești)      | Factori de impact identificați în OS Novaci  | Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H) | Impact potential total asupra speciei (L M H) |
|---------------------|--|---|---|
| Barbus meridionalis | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  | L   | L   |
|                     | B0201 Replantarea pădurii  | L   |   |
|                     | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)  | L   |   |
|                     | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)  | L   |   |
|                     | B0202 Curățarea pădurii  | M   |   |
|                     | B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | L   |   |
|                     | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | L   |   |
|                     | B0205 Producția lemnoasă neintensivă   | L   |   |
|                     | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală                               | L   |   |
|                     | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | M   |   |
|                     | B07 Alte activități silvice  | L   |   |

Tabelul 65. Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Novaci

| Specie (păsări)  | Factori de impact identificați în OS Novaci  | Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H) | Impact potential total asupra speciei (L M H) |
|--|--|---|---|
| <i>Bubo bubo</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Tetrao urogallus</i> | B Silvicultură   | L   | L   |
|  | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  | L   |   |
|  | B0201 Replantarea pădurii  |   |   |
|  | B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)  | L   |   |
|  | B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)  | L   |   |
|  | B0202 Curățarea pădurii  | M   |   |
|  | B0203 Îndepărtarea lăstărișului  | M   |   |
|  | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | M   |   |
|  | B0205 Producția lemnoasă neintensivă   | L   |   |
|  | B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală                               | L   |   |
|  | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament) | M   |   |
|  | B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)  | L   |   |
|  | B07 Alte activități silvice  | L   |   |

În cazul speciilor de păsări, cu o prezență posibilă în OS Novaci și care cuibăresc, se hrănesc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu. Activitățile cele mai deranjante pentru păsări sunt curățarea pădurii și îndepărtarea arborilor uscați.

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, apreciem ca per ansamblu, aceste

activități nu vor afecta populațiile de păsări în zona OS Novaci, care prezintă importanță pentru aplicarea amenajamentului silvic. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu deoarece se pot refugia din parchetele în care se lucrează. În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

#### **D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare**

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implică și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței OS Novaci suprapusă cu ariile naturale protejate, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planului de management cu privire la acest aspect.

Obiectivul specific de conservare stabilit pentru habitate va fi îndeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite de prezentul studiu și a regimului silvic în general.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru amfibieni și reptile, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de amfibieni și reptile identificate, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni și reptile.

Pentru mamifere (inclusiv chiroptere), parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de

mamifere(inclusiv chiroptere), sunt următorii: mărimea populației, unități de reproducere, trendul populațional, tendința distribuției speciei, suprafața habitatului, proporția și suprafața pădurilor bătrâne. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de mamifere(inclusiv chiroptere) prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele și zonele care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de mamifere(inclusiv chiroptere).

În concluzie putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor (obiective specifice de conservare) sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planului de management al arie protejate și evaluării de mediu.

### **Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar**

Așa cum rezultă și din planurile de management și deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin amenajarea pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

Pentru suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și altor reglementari specifice (plan de management), prin alternativa propusă de amenajamentul silvic, pe aproximativ 3% din această suprafață nu au fost prevăzute nici un fel de lucrări silvotehnice, aceste păduri având un regim de protecție strict, fiind incluse în rezervații naturale (monumente ale naturii) sau au fost identificate ca păduri cvasivirgine (Tipul I funcțional). Pe 11% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute lucrări speciale de conservare, aplicate în arboretele de vârste înaintate, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite. Pe 31% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute tăieri de igienă, lucrări care nu au caracter obligatoriu pentru toată suprafața, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se

poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Pe aproximativ 38% din suprafața cu pădure inclusă în arii protejate N2000, au fost prevăzute lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75). Pe o pondere redusă de aproximativ 17% din suprafața inclusă în arii protejate de interes comunitar, au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea cu un potențial impact asupra elementelor de mediu protejate, dar ținând cont de faptul că aceste intervenții în deceniul de aplicabilitate prevăd, în mare parte, extrageri selective de lemn, urmărind asigurarea regenerării pe cale naturală a pădurii, cât și de măsurile de prevenire/evitare a impactului stabilite, influența negativă poate fi redusă spre minim.

Având în vedere cele menționate mai sus, concluzionăm că va fi asigurată menținerea la un nivel optim a structurii și funcțiilor habitatelor, cât și a populațiilor speciilor protejate de interes comunitar.

## **D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste OS Novaci**

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împădurite dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului;
- reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Nici unul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona OS Novaci.

Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

### **D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Novaci**

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a atelajelor. Singura cale de a proteja speciile de floră de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite călcarea sau distrugerea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației locațiile respective. În acest scop, la administrația fondului silvic trebuie să existe imagini cu speciile de plante protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare "in situ" pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona OS Novaci, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrâni, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 10 m<sup>3</sup>/ha (conform deciziilor ANANP). De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență ar fi posibilă în zona de studiu este strâns legat de zona analizată.

Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări cu prezență posibilă în situl de importanță comunitară care se suprapune teritoriului administrat de OS Novaci, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de prevenire/evitare a impactului recomandate. Mamiferele de talie medie și mică, au o

mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale (rar totale) a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni impropii în cazul unora dintre tipurile de lucrări (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni) iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului un este una pregnantă.

#### **D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de nevertebratelor, amfibieni sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Novaci.

### **D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea ponte și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări sau constituie vizuini pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

### **D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Novaci. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri rase în vederea schimbării compoziției arboretelor sunt foarte mici.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.



### **D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Novaci.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

De asemenea în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

### **D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor**

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

### **D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Novaci, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Așa cum a mai fost precizat, peste 80% din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemena, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburosi, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

## **D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Novaci prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințis.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile se regenerare se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

## **D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

#### **D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Novaci**

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al OS Novaci, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor ) este una din legitățile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare/definitive din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Novaci.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

### **D.3. Evaluarea semnificației impactului**

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului UP OS Novaci asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, va fi unul ne semnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic.

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință, are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Novaci**

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a OS Novaci sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice de prevenire și evitare a impactului. Atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauza au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european și planurile de management al ariilor protejate.

#### **D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind limitate activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. Totodată, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu

precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul OS Novaci în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere extrem de bine fundamentată iar folosirea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

În continuare sunt prezentate măsurile generale de prevenire/evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună asupra ariilor naturale protejate din cadrul Ocolul silvic Novaci recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculară sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- funicularele, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afară suprafețelor de semînțis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

#### **D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri rase, tăieri în crâng, tăieri de racordare), iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

Pentru păsări, în special, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire/evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul 66. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

| Habitat de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000   | Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Novaci   |
|--|--|
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )  | <p>Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;</p> <p>Se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</p> <p>Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului;</p> <p>Menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), 10-20m<sup>3</sup>/ha;</p> <p>Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha.</p>   |
| 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i><br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i><br>91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | <p>Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;</p> <p>Interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate;</p> <p>Promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;</p> <p>Menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), 10-20m<sup>3</sup>/ha;</p> <p>Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha;</p> <p>Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului și monitorizarea acestora promovarea regenerării naturale a speciilor native;</p> <p>Evitarea substituirii speciilor native cu specii „repede crescătoare”.</p>   |
| 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen<br>91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun   | <p>Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;</p> <p>Menținerea unei proporții echilibrate între cele trei specii arborescente dominante (carpen, gorun și fag), astfel încât să fie evitată cârpinzarea;</p> <p>Menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone.</p> <p>Promovarea regenerării naturale;</p> <p>Interzicerea plantațiilor cu specii din afara arealului natural, eliminarea regenerării naturale cu specii din afara arealului natural</p> <p>Interzicerea plantațiilor cu specii ce pot produce acidificarea pronunțată a solului în zonă;</p> <p>Menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), 10-20m<sup>3</sup>/ha;</p> <p>Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha.</p> |
| 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salcion albae</i> )               | <p>Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului și monitorizarea acestora;</p> <p>Interzicerea construirii de alte drumuri de acces/poteci/alei în afară de cele existente în prezent;</p> <p>Lucrările silviculturale vor fi realizate numai în scopul menținerii și îmbunătățirii caracteristicilor fitocenotice ale habitatului și se vor realiza cu aprobarea administratorului ariei naturale protejate;</p> <p>Evitarea regenerării din cioate îmbătrânite;</p> <p>Promovarea regenerării naturale a speciilor native;</p> <p>Înlocuirea treptată a speciilor alohtone cu speciile native;</p> <p>Menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), 10-20m<sup>3</sup>/ha;</p> <p>Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha.</p>  |

Tabelul 67. Măsuri de prevenire/evitare a impactului asupra speciilor de floră de interes comunitar

| Specie (floră)           | Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra florei de interes comunitar din zona OS Novaci  |
|--------------------------|--|
| <i>Campanula serrata</i> | Interzicerea pășunatului interzicerea recoltării speciei din mediul ei natural și popularizarea acestei interdicții în cadrul comunităților locale;<br>Monitorizarea periodică (lunară sau bilunară ) a populațiilor locale ale speciei, cu semnalarea unui eventual declin al speciei;<br>Monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive în habitatul speciei;<br>Realizarea de materiale informative despre raritățile floristice și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate; |

Tabelul 60. Măsuri de prevenire/evitare a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

| Specii   | Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Novaci   |
|--|--|
| <b>Păsări</b>  |  |
| <i>Bubo bubo</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Tetrao urogallus</i>   | Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;<br>Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;<br>Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;<br>Identificarea zonelor de reproducere, hrănire și aglomerare importante pentru specie;<br>Promovarea activităților de monitorizare;<br>Menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), 10-20m <sup>3</sup> /ha;<br>Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha.  |
| <b>Nevertebrate</b>  |  |
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i><br><i>Lucanus cervus</i><br><i>Callimorpha quadripunctaria</i>  | Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;<br>Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;<br>Evitarea folosirii de substanțe biocide;<br>Promovarea activităților de monitorizare;<br>Promovarea regenerării naturale a pădurilor;<br>Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorburoși la ha;<br>Menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate.<br>Menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de coleoptere protejate. |
| <b>Amfibieni – reptile</b>   |  |
| <i>Bombina variegata</i><br><i>Emys orbicularis</i><br><i>Triturus cristatus</i>   | Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;<br>Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;<br>Menținerea vegetației din zonele umede din apropierea râurilor, în perioada Aprilie- August pentru asigurarea habitatului caracteristic speciilor;<br>Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;<br>Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.  |
| <b>Mamifere</b>  |  |
| <i>Ursus arctos</i><br><i>Canis lupus</i><br><i>Felis silvestris</i><br><i>Lynx lynx</i><br><i>Martes martes</i><br><i>Lutra lutra</i><br><i>Rupicapra rupicapra</i> | Menținerea habitatelor specifice în zonele de adăpost;<br>Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;<br>Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;<br>Limitarea și chiar interzicerea în anumiți ani a culegerii fructelor de pădure;<br>Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare (bariere, panouri informative) și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor (off-road);  |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;<br/> Evitarea fragmentării habitatelor de zone umede;<br/> Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, a lucrărilor de amenajare hidrotehnică, interzicerea/limitarea construirii de noi drumuri<br/> Interzicerea poluării râurilor.</p>   |
| <b>Mamifere (Chiroptere)</b>   |   |
| <p><i>Miniopterus schreibersii</i><br/> <i>Myotis bechsteinii</i><br/> <i>Myotis blythii</i><br/> <i>Myotis emarginatus</i><br/> <i>Myotis myotis</i><br/> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br/> <i>Rhinolophus hipposideros</i></p> | <p>Limitarea poluării fonice și luminoase în interiorul și în apropierea adăposturilor, a rutelor de zbor și a habitatelor de hranire.<br/> Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi scorburi pe hectar, însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar;<br/> Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor;<br/> Menținerea lemnului mort în pădure - acest lucru favorizează diversitatea de insecte;<br/> Protejarea strictă a coloniilor de reproducere;<br/> Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;<br/> Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;<br/> Evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară.</p> |
| <b>Pești</b>   |   |
| <p><i>Barbus meridionalis</i></p>  | <p>Degajarea și înlăturarea din cursurile de apă a aluviunilor grosiere aduse de viituri;<br/> Monitorizarea încărcării cu suspensii a apei râului;<br/> Realizarea unui program de mediu referitor la reîmpădurirea zonelor exploatare;<br/> Interzicerea poluării apelor cu rumeguș;<br/> Interzicerea deversării în apă a substanțelor chimice.</p>  |

## D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Novaci, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Novaci să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare

Tabelul 68.

| Obiective   | Indicatori de monitorizare   | Frecvența de monitorizare* |
|---|--|----------------------------|
| Monitorizarea stării de conservare a habitatelor                        | Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor   | Lunară                     |
| Monitorizarea stării de conservare a florei                             | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor   | Lunară                     |
| Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor                    | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor         | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor                        | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea stării de conservare a păsărilor                          | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)                       | Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea poluării fonice   | Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor     | Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor   | Lunară                     |
| Monitorizarea pășunatului în pădure                                     | Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea braconajului  | Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor  | Lunară                     |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale          | Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale   | Anuală                     |
| Monitorizarea suprafețelor regenerare                                   | Suprafața regenerată anual, din care:<br>- Regenerări naturale<br>- Regenerări artificiale (împăduriri+completări)   | Anuală                     |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | - Suprafața anuală parcursă cu degajări<br>- Suprafața anuală parcursă cu curățiri<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor<br>- Suprafața anuală parcursă cu rărituri<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor. | Anuală                     |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare                         | - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.   | Anuală                     |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                           | - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.  | Anuală                     |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor                       | - Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.   | Anuală                     |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor                          | Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor  | Anuală                     |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor         | Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor  | Anuală                     |

\*\_în perioada de desfășurare a lucrărilor silvice

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv OS Novaci.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

#### **D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Novaci.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

Suprafețele parcurse cu tăieri rase se vor regenera artificial (împădurii) cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului. De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

#### **D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări**

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor) are loc în perioada martie-iulie. La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pontei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de

tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier. Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul OS Novaci.

Tabelul 69. Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

| Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor | Păsări | Amfibieni | Reptile | Mamifere |
|---|--------|-----------|---------|----------|
| Ianuarie  | -      | -         | -       | -        |
| Februarie   | -      | -         | -       | X        |
| Martie  | X      | X         | -       | X        |
| Aprilie   | X      | X         | X       | X        |
| Mai   | X      | X         | X       | X        |
| Iunie   | X      | X         | X       | X        |
| Iulie   | X      | X         | X       | X        |
| August  | -      | -         | X       | X        |
| Septembrie  | -      | -         | X       | X        |
| Octombrie   | -      | -         | -       | -        |
| Noiembrie   | -      | -         | -       | -        |
| Decembrie   | -      | -         | -       | -        |

Se recomandă respectarea calendarului cu perioadele de cuibărit și creștere a puilor mai ales la păsări și la mamifere.

## E. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Etapa de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al OS Novaci, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de OS a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului ocolului silvic;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul OS Novaci. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de **amfibieni și reptile** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Pentru speciile de **mamifere** de interes comunitar, s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc).

### Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

| Nume organizații/<br>instituții/<br>specialiști | Alte PP pentru care a<br>fost elaborat studiul<br>EA | Perioada elaborării<br>studiului EA | Tipul de expertiză                                | Descrierea<br>experienței |
|---|--|-------------------------------------|---|---------------------------|
| ing. Gheorghe<br>Stuparu                        | Studii EA pentru<br>Amenajamente silvice             | 2022-2023                           | Expert atestat nivel<br>principal EA, RM1         | Conform CV                |
| Biol. Vlad Vălu                                 | Studii EA pentru<br>Amenajamente silvice             | 2022-2023                           | Specialist<br>biodiversitate, grupe<br>taxonomice | Conform CV                |

## CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri cvasigrădinate (jardinatorii), tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri în crâng, tăieri rase urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noul arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ), considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Novaci.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000

suprapuse peste teritoriul OS Novaci. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul OS Novaci, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10-20 m<sup>3</sup>.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Suprafața OS Novaci conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului de către administrația OS Novaci.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Novaci și se hrănesc în pajiștile învecinate. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din OS Novaci.

Pentru prevenire/evitare a impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice

asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Novaci.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Novaci nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul OS Novaci și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.



Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor.

| Descriere componente PP                        | ANPIC afectate   | Specii/habitate afectate   | Obiective de conservare/parametri afectați                      | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ             | Măsuri de prevenire / evitare | Impact rezidual | Soluția alternativă aleasă | Motive imperative interes public major | Măsuri compensatorii | Alte aspecte |
|--|--|--|---|--|-------------------------------|-----------------|----------------------------|--|----------------------|--------------|
| Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare) | ROSAC0128<br>Nordul<br>Gorjului de<br>Est<br>ROSAC0188<br>Parâng | 9110<br>9130<br>91E0<br>91M0<br>91V0<br>91Y0<br>9410<br><i>Campanula serrata</i><br><i>Bubo bubo</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Tetrao urogallus</i><br><i>Lucanus cervus</i><br><i>Callimorpha quadripunctaria</i><br><i>Pholidoptera transsylvanica</i><br><i>Bombina</i><br><i>Triturus cristatus</i><br><i>Emys orbicularis</i><br><i>Ursus arctos</i><br><i>Canis lupus</i><br><i>Felis silvestris</i><br><i>Lynx lynx</i><br><i>Martes martes</i><br><i>Lutra lutra</i><br><i>Rupicapra rupicapra</i><br><i>Miniopterus schreibersii</i><br><i>Myotis bechsteinii</i><br><i>Myotis blythii</i><br><i>Myotis emarginatus</i><br><i>Myotis myotis</i><br><i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului | Scăzut:<br><br>Direct, indirect, pe termen scurt | Cap. D.4.2.                   | NU              | NU                         | NU                                     | NU                   | -            |

## BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța.
- Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
- Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
- Mihăilescu S. et all. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
- Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014
- Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;
- Plan de management al ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
- Plan de management al ROSCI0188 Parâng
- Decizia ANANP nr. 653/03.12.2021, completată prin Decizia ANANP nr. 667/08.12.2021
- Decizia ANANP nr. 616/16.12.2020
- <https://pasaridinromania.sor.ro/>
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

## **ANEXE**

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul OS Novaci

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Novaci

Anexa 3 – Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste OS Novaci

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul OS Novaci (suprapunere ROSAC0128 și ROSAC0188 )

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din OS Novaci (suprapunere ROSAC0128 și ROSAC0188)

Anexa 6 – Harta lucrărilor silvotehnice din cadrul OS Novaci

Anexa 7 – Tabel de evaluarea a impactului

## **COLECTIV DE ELABORARE**

- ing. Stuparu Gheorghe - Expert atestat - nivel principal
- biolog – Vălu Vlad

### **Curriculum vitae**

INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenеști Sat. Cотenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**  
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**  
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
- proiectare tehnologică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**  
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brașov (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**  
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

rusă

| ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B1         | B1     | B1                         | B1           | B1      |

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbis străine

Competențe de comunicare -bune abilitati de comunicare dobandite in cadrul activitatilor desfasurate in cadrul institutului si in sustinerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
 -Coordonare studii de mediu

**INFORMAȚII  
 SUPLIMENTARE**

 Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director  
 S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

| AUTOEVALUARE           |                        |                        |                      |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare             | Creare de conținut     | Securitate           | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator elementar | Utilizator elementar   |

Alte competente: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM)  
 RGX nr. 068/25.11.2021

Permis de conducere B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



ARM  
1998

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**

*[Signature]*



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



europass



## Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994    Cetățenie: română    Număr de telefon:  
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil)    E-mail: [vladvalu@yahoo.com](mailto:vladvalu@yahoo.com)    E-  
mail: [mihai.valu@upit.ro](mailto:mihai.valu@upit.ro)    Adresă: Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România

**BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI**

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;  
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO<sub>2</sub>).

Adresă Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

**STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

Loc subvenționat cu bursă MENCS

Adresă Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

**VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR:  
PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN**

02/09/2018 – 31/12/2018

**CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE  
PEDIATRIE**

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

Adresă Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

**VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ:  
TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN**

30/06/2016 – 30/09/2016

**ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI,  
ROMÂNIA**



## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 01/07/2020

**ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE** Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitesti

30/09/2016 – 30/06/2018

**ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018**

30/09/2013 – 30/06/2016

**ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50**

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

**MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

|                 | COMPREHENSIUNE       |       | VORBIT           |             | SCRIS |
|-----------------|----------------------|-------|------------------|-------------|-------|
|                 | Comprehensiune orală | Citit | Exprimare scrisă | Conversație |       |
| <b>ENGLEZĂ</b>  | B2                   | B2    | B2               | B2          | B2    |
| <b>FRANCEZĂ</b> | B1                   | B1    | A2               | A2          | A2    |

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snapgene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

### **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

#### **Conferințe**

- Romanian Society of Bioinformatics : [3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara](#). Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania: Unix, Perl, Python, 2018
- Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

## **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

### **Competențe dobândite la locul de muncă**

---

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații potrivite domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentări orale sau scrise sub formă de articole.

## **AFILIERI LA SOCIETATI STIINTIFICE**

### **Afilieri la Societati stiintifice**

---

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)  
Asociatia Romana de Mediu  
Societatea Ornitologica romana  
Societatea de Geografie din Romania  
Societatea Lepidopterologica Romana  
Societatea Romana de Pajisti  
Societatea Micologică din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);  
Societatea de Citometrie;

## **PUBLICAȚII**

### **Publicații**

---

#### **Publicații științifice:**

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. **(IF = 5, 863) Q1**;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanolic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. **(IF = 5,816) Q1**;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Herichium erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. **(IF = 4, 350) Q1**;
4. **6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. *Revista „FARMACIA”*, indexată ISI (Factor de impact: **1.162**);
5. **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

6. ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, I ss. 2. (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

**8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE,** Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

**9. BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHAERA LEUCOTRICHA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS** December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: [https://www.researchgate.net/profile/Vlad\\_Valu](https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

## **SEMINARIILE ONLINE**

### **Seminarii Online**

---

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

## **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **Informații suplimentare**

---

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)





**Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Novaci**

| U.P. | U.a. | Suprafața<br>- ha - | Grupa/Categoria funcțională |    |    |   | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel  |
|------|------|---------------------|-----------------------------|----|----|---|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
|      |      |                     | 1                           | 5Q | -  | - |               |                   |                 |                 |
| 1    | 4 A  | 10,69               | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 46              | FA10            |
| 1    | 4 B  | 1,22                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | R15156          | FA7DT 2PI 1     |
| 1    | 4 C  | 9,2                 | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 47              | FA6ME 2SC 2     |
| 1    | 4 D  | 1,35                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | 48              | SC10            |
| 1    | 4 E  | 1,6                 | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | P258            | FA7DT 3         |
| 1    | 5 A  | 9,93                | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | 3                 | P15158          | FA7DR 2DT 1     |
| 1    | 5 B  | 2,79                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | R0              | PI5PIN3FA 1DT 1 |
| 1    | 5 C  | 3,24                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | 48              | LA6PAM3SC 1     |
| 1    | 5 D  | 16,22               | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 47              | FA7SC 2DT 1     |
| 1    | 5 E  | 1,23                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 40              | FA6DT 3DR 1     |
| 1    | 5 F  | 8,9                 | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 47              | FA7SC 1DT 2     |
| 1    | 5 G  | 1,27                | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | 3                 | P15158          | FA7DR 2DT 1     |
| 1    | 6 A  | 1,94                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | P151            | FA7DT 3         |
| 1    | 6 B  | 1,41                | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | B                 | Z55156          | SC10            |
| 1    | 6 C  | 13,07               | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | R0              | PIN6PI 3FA 1    |
| 1    | 6 D  | 4,66                | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | 8                 | 48              | ME5FA 3DR 2     |
| 1    | 6 E  | 3,21                | 1                           | 5Q | -  | - | 5172          | 3                 | P558            | GO4FA 2DR 2DT 2 |
| 1    | 6 F  | 0,46                | 1                           | 2A | 5Q | - | 4191          | 3                 | 46              | FA7CA 3         |
| 1    | 6 G  | 1,56                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 47              | FA7GO 2DT 1     |
| 1    | 6 H  | 18,01               | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 48              | FA7SC 2DT 1     |
| 1    | 6 I  | 0,89                | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | 3                 | P25158          | FA7DR 2DT 1     |
| 1    | 6 J  | 0,53                | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | 3                 | P15158          | FA7DR 2DT 1     |
| 1    | 6 K  | 5,79                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | 46              | SC10            |
| 1    | 6 L  | 1,12                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 47              | FA7DT 3         |
| 1    | 6 M  | 1,09                | 1                           | 2A | 5Q | - | 5172          | 3                 | TC5158          | GO4PI 4DT 2     |
| 1    | 6 N  | 0,74                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | Z55156          | SC10            |
| 1    | 6 O  | 1,55                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | R156            | FA7DT 3         |
| 1    | 6 P  | 1,12                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | 47              | SC10            |
| 1    | 6 R  | 1,99                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | P558            | FA7DT 3         |
| 1    | 7 A  | 24,63               | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | R0              | PIN7PI 2DT 1    |
| 1    | 7 B  | 10,12               | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | 3                 | 48              | FA5GO 4DT 1     |
| 1    | 7 C  | 7,09                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 47              | FA4GO 4SC 1DT 1 |
| 1    | 7 D  | 0,47                | 1                           | 2A | 5Q | - | 5172          | 3                 | 46              | FA4GO 3CA 3     |
| 1    | 7 E  | 0,97                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | 47              | FA4LA 3CAS2DT 1 |
| 1    | 7 F  | 3,42                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | 47              | FA4GO 4LA 1DT 1 |
| 1    | 7 G  | 2,09                | 1                           | 2A | 5Q | - | 4241          | B                 | TC51            | SC10            |
| 1    | 7 H  | 0,77                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 48              | FA10            |
| 1    | 7 I  | 1,4                 | 1                           | 5Q | -  | - | 4241          | B                 | CJ51            | SC10            |
| 1    | 7 J  | 3,77                | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | A                 | R156            | FA7DT 3         |
| 1    | 8 A  | 28,83               | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 48              | FA8DR 1DT 1     |
| 1    | 8 B  | 3,03                | 1                           | 5Q | -  | - | 4114          | A                 | 46              | PI6PIN2PAM2     |
| 1    | 8 C  | 3,93                | 1                           | 5Q | -  | - | 4114          | A                 | 48              | MO4FA 3LA 2DT 1 |
| 1    | 8 D  | 1,18                | 1                           | 5Q | -  | - | 4114          | A                 | 46              | PI5PIN3FA 2     |
| 1    | 9 A  | 26,02               | 1                           | 5Q | -  | - | 4212          | 2                 | 48              | FA5GO 4DT 1     |
| 1    | 9 B  | 1,58                | 1                           | 5Q | -  | - | 4114          | 2                 | 5456            | FA7BR 2DT 1     |

| U.P. | U.a. | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |   | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel   |
|------|------|--------------------------|--------------------------------|----|----|---|------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
|      |      |                          |                                |    |    |   |                  |                           |                    |                  |
| 1    | 9 C  | 0,8                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             |                           | 5256               | FA7BR 2DT 1      |
| 1    | 9 D  | 1,94                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | PI6PIN3PAM1      |
| 1    | 9 E  | 0,15                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | 48                 | FA10             |
| 1    | 10 A | 6,57                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 5172             | 3                         | 46                 | GO6PI 1ME 3      |
| 1    | 10 B | 41,08                    | 1                              | 5Q | -  | - | 5131             | 2                         | 48                 | GO6FA 3DR 1      |
| 1    | 10 C | 4,1                      | 1                              | 5Q | -  | - | 5131             | A                         | R156               | GO8DT 2          |
| 1    | 10 D | 6,11                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 48                 | CAS6GO 2FA 1PAM1 |
| 1    | 10 E | 2,88                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 5172             | 3                         | 46                 | GO7DT 3          |
| 1    | 10 F | 1,52                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | R0                 | PIN10            |
| 1    | 11 A | 0,15                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA10             |
| 1    | 11 B | 4,15                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4191             | 3                         | 46                 | FA5GO 3DT 2      |
| 1    | 11 C | 5,4                      | 1                              | 5Q | -  | - | 5172             | 3                         | P25158             | GO4PI 4DT 2      |
| 1    | 11 D | 1,32                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4117             | 3                         | P15158             | FA6PIN2DT 2      |
| 1    | 11 E | 5,34                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | R0                 | PI7PIN3          |
| 1    | 11 F | 0,17                     | 1                              | 5Q | -  | - | 5151             | 3                         | 48                 | GO6FA 3DT 1      |
| 1    | 12   | 22,47                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4191             | B                         | 46                 | PI6FA 2DT 2      |
| 1    | 13 A | 31,77                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 2GO 1      |
| 1    | 13 B | 1,64                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | A                         | 46                 | PI7FA 1ME 2      |
| 1    | 13 C | 0,26                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | PIN5PI 5         |
| 1    | 13 D | 0,27                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | PIN5PI 5         |
| 1    | 13C  | 0,04                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0                |
| 1    | 14 A | 47,54                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6DR 3DT 1      |
| 1    | 14 B | 0,34                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | PI5PIN5          |
| 1    | 15 A | 26,62                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA7MO 2DT 1      |
| 1    | 15 B | 21,63                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2          |
| 1    | 16 A | 5,74                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             |                           | 5256               | FA7BR 2DT 1      |
| 1    | 16 B | 32,08                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA9DT 1          |
| 1    | 17   | 39,63                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6DR 3DT 1      |
| 1    | 18   | 30,33                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7DR 3          |
| 1    | 19 A | 39,07                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7GO 2MO 1      |
| 1    | 19 B | 0,8                      | 1                              | 2A | 5Q | - | 4117             | B                         | TC5256             | FA6PIN2DT 2      |
| 1    | 20 A | 26,81                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA5GO 4DT 1      |
| 1    | 20 B | 18,41                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4117             | 3                         | 48                 | FA10             |
| 1    | 21   | 21,53                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA9DT 1          |
| 1    | 22 A | 7,27                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4117             | B                         | 46                 | PI5FA 2DT 3      |
| 1    | 22 B | 28,84                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 2DT 1      |
| 1    | 22 C | 1,56                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4191             | 3                         | TC5256             | FA5PIN3DT 2      |
| 1    | 23 A | 29,76                    | 1                              | 5Q | -  | - | 5314             | 2                         | 48                 | GO6FA 3MO 1      |
| 1    | 23 B | 2,64                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 5314             | A                         | TC5258             | GO6FA 2PAM2      |
| 1    | 23 C | 2,56                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 5314             | A                         | TC5256             | GO7FA 2DT 1      |
| 1    | 27 A | 10,92                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7GO 1MO 1DT 1  |
| 1    | 27 B | 34,49                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA5DR 4DT 1      |
| 1    | 27 C | 3,16                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 2DT 1      |
| 1    | 27 D | 3,08                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2          |
| 1    | 28 A | 25,42                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA5GO 2DR 2DT 1  |
| 1    | 28 B | 1,01                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | PI8FA 1GO 1      |
| 1    | 29   | 17,57                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA8MO 2          |
| 1    | 30   | 19,88                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA9MO 1          |
| 1    | 31   | 35,72                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA10             |

| U.P. | U.a. | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |   | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel  |
|------|------|--------------------------|--------------------------------|----|----|---|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
|      |      |                          |                                |    |    |   |                  |                           |                    |                 |
| 1    | 32 A | 12,18                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA5PI 4DT 1     |
| 1    | 32 B | 18,66                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7DR 2DT 1     |
| 1    | 33   | 26,12                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 48                 | PI5FA 4ME 1     |
| 1    | 34 A | 9,26                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 48                 | PI4FA 4GO 1DT 1 |
| 1    | 34 B | 8,35                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 3         |
| 1    | 34 C | 1,75                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | PI7FA 2DT 1     |
| 1    | 34 D | 8,92                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 46                 | PIN7GO 2DT 1    |
| 1    | 34 E | 4,49                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 46                 | PIN10           |
| 1    | 35 A | 43,82                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4212             | A                         | 46                 | PI4FA 3DT 3     |
| 1    | 35 B | 4,71                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | PIN8PAM2        |
| 1    | 36 A | 26,74                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | A                         | 46                 | PI4FA 4DU 1DT 1 |
| 1    | 36 B | 4,56                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | PIN10           |
| 1    | 36 C | 11,47                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 48                 | PIN8PAM2        |
| 1    | 36 D | 0,3                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 37 A | 20,08                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 37 B | 0,7                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | PIN10           |
| 1    | 38 A | 18,58                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 38 B | 13,49                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 38 C | 2,96                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | PIN10           |
| 1    | 38 D | 0,49                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | DU10            |
| 1    | 38 E | 1,46                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | PIN7FA 2DT 1    |
| 1    | 39 A | 22,79                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 39 B | 0,44                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | PIN6FA 2DT 2    |
| 1    | 39 C | 1,17                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 48                 | DU8FA 2         |
| 1    | 40 A | 38,09                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2         |
| 1    | 40 B | 2,26                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 48                 | DU7FA 3         |
| 1    | 40 C | 1,18                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | DU7FA 3         |
| 1    | 40 D | 2,56                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | DU8FA 2         |
| 1    | 40 E | 0,51                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 48                 | DU10            |
| 1    | 40 F | 0,62                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 48                 | DU8FA 2         |
| 1    | 41 A | 23,25                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 41 B | 0,91                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA10            |
| 1    | 42   | 31,82                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 43 A | 20,6                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 43 B | 0,99                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 3BR 1     |
| 1    | 43 C | 0,58                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 46                 | DU8FA 2         |
| 1    | 44 A | 3,15                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2         |
| 1    | 44 B | 5,95                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 9                         | 48                 | DU8FA 2         |
| 1    | 44 C | 2,36                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 44 D | 2,58                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA10            |
| 1    | 44 E | 4,22                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 2BR 1     |
| 1    | 45 A | 33,12                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4117             | 3                         | 46                 | FA6PIN2DT 2     |
| 1    | 45 B | 7,24                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | TC5158             | FA8BR 2         |
| 1    | 45 C | 5,85                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 45 D | 1,45                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | LA6DT 4         |
| 1    | 46 A | 37,75                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4117             | 3                         | 46                 | FA7DT 3         |
| 1    | 46 B | 1,03                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | PI10            |
| 1    | 47 A | 14,55                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 47                 | SC8FA 2         |
| 1    | 47 B | 5,56                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 9                         | 46                 | PIN6FA 4        |

| U.P. | U.a. | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel         |
|------|------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
|      |      |                          |                                |    |    |    |                  |                           |                    |                        |
| 1    | 65 A | 18,12                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA6MO 1GO 1DT<br>1DM 1 |
| 1    | 65 B | 15,56                    | 1                              | 5I | 2A | 5Q | 4191             | 3                         | TC51               | FA5PIN3DT 2            |
| 1    | 66 A | 12,25                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 46                 | FA5MO 2GO 1DT 2        |
| 1    | 66 B | 9,11                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5151             | 3                         | TC5256             | GO7DT 3                |
| 1    | 66 C | 24,17                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | 48                 | FA5MO 2GO 2DT 1        |
| 1    | 67 A | 16,09                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4241             | 3                         | P15158             | FA7DR 2DT 1            |
| 1    | 67 B | 0,5                      | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5151             | 3                         | TC5256             | GO7DT 3                |
| 1    | 67 C | 2,34                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 5131             | 2                         | 46                 | GO8FA 2                |
| 1    | 67 D | 0,84                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 5131             | 2                         | P15158             | GO8DT 2                |
| 1    | 68 A | 0,95                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4241             | B                         | 46                 | NU10                   |
| 1    | 68 B | 8,72                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 5314             | A                         | 46                 | GO5FA 4DT 1            |
| 1    | 68 C | 11,98                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 5314             | A                         | 46                 | ST4GO 3FA 2DT 1        |
| 1    | 69 A | 2,27                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 8                         | 46                 | ME8FA 2                |
| 1    | 69 B | 0,62                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9712             | A                         | 46                 | PI6NU 2ANN2            |
| 1    | 69 C | 14,03                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4212             | A                         | 46                 | PIN7FA 1DT 1DM 1       |
| 1    | 69 D | 1,74                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | A                         | 46                 | GO5FA 4DT 1            |
| 1    | 70   | 18,25                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA5DM 3DT 2            |
| 1    | 71 A | 10,57                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA7DT 3                |
| 1    | 71 B | 15,41                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | B                         | 46                 | PI4FA 3DT 3            |
| 1    | 71 C | 2,25                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5151             | 3                         | 46                 | GO6TE 3DT 1            |
| 1    | 71 D | 1,89                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2                |
| 1    | 72 A | 11,08                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA8CA 1ME 1            |
| 1    | 72 B | 2,71                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2                |
| 1    | 72 C | 16,29                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4114             | A                         | 46                 | PI5FA 3DT 2            |
| 1    | 73 A | 40,9                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA8DT 2                |
| 1    | 73 B | 3,51                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2                |
| 1    | 73 C | 0,47                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | A                         | 46                 | MO10                   |
| 1    | 73 D | 0,15                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | 48                 | FA8ME 2                |
| 1    | 45 A | 33,12                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA6PIN2DT 2            |
| 1    | 45 B | 7,24                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4114             | 2                         | TC5158             | FA8BR 2                |
| 1    | 45 C | 5,85                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 46                 | FA10                   |
| 1    | 45 D | 1,45                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | A                         | 46                 | LA6DT 4                |
| 1    | 46 A | 37,75                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA7DT 3                |
| 1    | 46 B | 1,03                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | A                         | 46                 | PI10                   |
| 1    | 47 A | 14,55                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | A                         | 47                 | SC8FA 2                |
| 1    | 47 B | 5,56                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | 9                         | 46                 | PIN6FA 4               |
| 1    | 65 A | 18,12                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA6MO 1GO 1DT<br>1DM 1 |
| 1    | 65 B | 15,56                    | 1                              | 5I | 2A | 5Q | 4191             | 3                         | TC51               | FA5PIN3DT 2            |
| 1    | 66 A | 12,25                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 46                 | FA5MO 2GO 1DT 2        |
| 1    | 66 B | 9,11                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5151             | 3                         | TC5256             | GO7DT 3                |
| 1    | 66 C | 24,17                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | 48                 | FA5MO 2GO 2DT 1        |
| 1    | 67 A | 16,09                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4241             | 3                         | P15158             | FA7DR 2DT 1            |
| 1    | 67 B | 0,5                      | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5151             | 3                         | TC5256             | GO7DT 3                |
| 1    | 67 C | 2,34                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 5131             | 2                         | 46                 | GO8FA 2                |
| 1    | 67 D | 0,84                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 5131             | 2                         | P15158             | GO8DT 2                |
| 1    | 68 A | 0,95                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4241             | B                         | 46                 | NU10                   |
| 1    | 68 B | 8,72                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 5314             | A                         | 46                 | GO5FA 4DT 1            |



| U.P. | U.a. | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel   |
|------|------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| 1    | 68 C | 11,98                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 5314             | A                         | 46                 | ST4GO 3FA 2DT 1  |
| 1    | 69 A | 2,27                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 8                         | 46                 | ME8FA 2          |
| 1    | 69 B | 0,62                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9712             | A                         | 46                 | PI6NU 2ANN2      |
| 1    | 69 C | 14,03                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4212             | A                         | 46                 | PIN7FA 1DT 1DM 1 |
| 1    | 69 D | 1,74                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | A                         | 46                 | GO5FA 4DT 1      |
| 1    | 70   | 18,25                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA5DM 3DT 2      |
| 1    | 71 A | 10,57                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA7DT 3          |
| 1    | 71 B | 15,41                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | B                         | 46                 | PI4FA 3DT 3      |
| 1    | 71 C | 2,25                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5151             | 3                         | 46                 | GO6TE 3DT 1      |
| 1    | 71 D | 1,89                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2          |
| 1    | 72 A | 11,08                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA8CA 1ME 1      |
| 1    | 72 B | 2,71                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2          |
| 1    | 72 C | 16,29                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4114             | A                         | 46                 | PI5FA 3DT 2      |
| 1    | 73 A | 40,9                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA8DT 2          |
| 1    | 73 B | 3,51                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2          |
| 1    | 73 C | 0,47                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | A                         | 46                 | MO10             |
| 1    | 73 D | 0,15                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | 48                 | FA8ME 2          |
| 1    | 74 A | 25,94                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4161             | 3                         | 46                 | FA6MO 3DT 1      |
| 1    | 74 B | 3,14                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8MO 1DT 1      |
| 1    | 74 C | 1,61                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA8BR 2          |
| 1    | 92 A | 6,08                     | 1                              | 5I | 2A | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2          |
| 1    | 92 B | 9,93                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8MO 2          |
| 1    | 92 C | 7,28                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA9DT 1          |
| 1    | 92 D | 11,48                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2          |
| 1    | 92N  | 1,04                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                |
| 1    | 93 A | 24,99                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA7MO 2DT 1      |
| 1    | 93 B | 1,31                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2          |
| 1    | 93 C | 2,11                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA9MO 1          |
| 1    | 93 D | 1,27                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             |                           | 5256               | FA7BR 2DT 1      |
| 1    | 93 E | 2,01                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 41                 | FA9DT 1          |
| 1    | 93 F | 1,03                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | A                         | 48                 | MO9BR 1          |
| 1    | 94 A | 23,89                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA9MO 1          |
| 1    | 94 B | 1,89                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2          |
| 1    | 94 C | 2,87                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | A                         | 41                 | MO9FA 1          |
| 1    | 94 D | 0,96                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P151               | FA7BR 2DT 1      |
| 1    | 94 E | 0,8                      | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 41                 | FA9DT 1          |
| 1    | 95 A | 3,9                      | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P75158             | FA8BR 2          |
| 1    | 95 B | 0,95                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2          |
| 1    | 95 C | 30,28                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DR 1DT 1      |
| 1    | 95 D | 2,55                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA8MO 1DT 1      |
| 1    | 95 E | 8,17                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 41                 | FA8MO 2          |
| 1    | 96 A | 34,83                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8MO 1DT 1      |
| 1    | 96 B | 1,98                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2          |
| 1    | 97 A | 4,56                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA9DR 1          |
| 1    | 97 B | 10,15                    | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2          |
| 1    | 97 C | 6,21                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2          |
| 1    | 97 D | 1,16                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA8BR 1DT 1      |
| 1    | 97 E | 3,25                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA10             |
| 1    | 97 F | 2,74                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 40                 | FA7DR 2DT 1      |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |   | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|---|------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
|      |       |                          | 1                              | 5Q | -  | - |                  |                           |                    |                |
| 1    | 98 A  | 3,97                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA10           |
| 1    | 98 B  | 0,87                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | 46                 | FA10           |
| 1    | 98 C  | 15,2                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DR 2        |
| 1    | 98 D  | 0,5                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4115             | 3                         | P558               | FA8DR 2        |
| 1    | 98 E  | 1,67                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA10           |
| 1    | 99 A  | 14,11                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P558               | FA8BR 2        |
| 1    | 99 B  | 7,13                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC5158             | FA7DR 3        |
| 1    | 99 C  | 12,62                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DR 1DT 1    |
| 1    | 99 D  | 3,64                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA10           |
| 1    | 100 A | 17,39                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA9DT 1        |
| 1    | 100 B | 1,64                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2        |
| 1    | 100 C | 21,96                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA9DT 1        |
| 1    | 101 A | 3,08                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P558               | FA8BR 2        |
| 1    | 101 B | 7,88                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA7DT 3        |
| 1    | 101 C | 1,3                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2        |
| 1    | 101 D | 8,84                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 41                 | FA7MO 3        |
| 1    | 102 A | 3,22                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2        |
| 1    | 102 B | 2,71                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2        |
| 1    | 102 C | 2,65                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 1114             | 2                         | TC5158             | MO7LA 2DT 1    |
| 1    | 102 D | 19,39                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA9DT 1        |
| 1    | 102 E | 1,03                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P258               | FA8BR 2        |
| 1    | 103 A | 14,88                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |
| 1    | 103 B | 3,47                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 1114             | A                         | 46                 | MO10           |
| 1    | 103 C | 4,68                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 1114             | 2                         | TC5158             | MO7LA 2DT 1    |
| 1    | 103 D | 6,38                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2        |
| 1    | 103 E | 3,04                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P558               | FA8BR 2        |
| 1    | 104 A | 7,33                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P558               | FA8BR 2        |
| 1    | 104 B | 5                        | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC51               | FA8BR 2        |
| 1    | 104 C | 1,52                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA7BR 2DT 1    |
| 1    | 105 A | 11,27                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P558               | FA8BR 2        |
| 1    | 105 B | 4,1                      | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2        |
| 1    | 105 C | 18,93                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 41                 | FA8DR 2        |
| 1    | 105 D | 3,48                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA8DT 2        |
| 1    | 106 A | 12,78                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA8DR 1DT 1    |
| 1    | 106 B | 11,9                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA9DT 1        |
| 1    | 106 C | 14,27                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA8MO 1DT 1    |
| 1    | 106 D | 1                        | 1                              | 5Q | -  | - | 4115             | 3                         | P558               | FA8DR 2        |
| 1    | 106 E | 1,6                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4115             | 3                         | P55841             | FA8DR 2        |
| 1    | 107 A | 5,11                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 40                 | FA8DT 2        |
| 1    | 107 B | 16,86                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA10           |
| 1    | 107 C | 7,49                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA8DT 2        |
| 1    | 107 D | 2,13                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA8MO 2        |
| 1    | 108 A | 14,77                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2        |
| 1    | 108 B | 22,83                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA7MO 2DT 1    |
| 1    | 109 A | 10,42                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4191             | 3                         | 46                 | FA5PIN3DT 2    |
| 1    | 109 B | 14,13                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P558               | FA8BR 2        |
| 1    | 109 C | 1,57                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA9DT 1        |
| 1    | 109 D | 11,09                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA9DT 1        |
| 1    | 110 A | 2,88                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4161             | 3                         | 46                 | FA8MO 1DT 1    |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel  |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 110 B | 15,17                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2         |
| 1    | 110 C | 4,39                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA8MO 1DT 1     |
| 1    | 110 D | 5,08                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4114             | 2                         | TC5158             | FA8BR 2         |
| 1    | 111 A | 5,02                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4161             | 3                         | 46                 | FA8DT 2         |
| 1    | 111 B | 7,2                      | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P558               | FA8BR 2         |
| 1    | 111 C | 7,45                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | A                         | 47                 | MO5FA 3LA 1DT 1 |
| 1    | 111 D | 5,45                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2         |
| 1    | 111 E | 1,42                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2         |
| 1    | 111N  | 1,19                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0               |
| 1    | 112 A | 11,59                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4161             | 3                         | 46                 | FA4DT 3DR 3     |
| 1    | 112 B | 14,12                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2         |
| 1    | 112 C | 1,19                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2         |
| 1    | 112 D | 2,87                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | A                         | 47                 | MO6FA 3DT 1     |
| 1    | 112 E | 6,02                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA9DT 1         |
| 1    | 112 F | 2,99                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2         |
| 1    | 115   | 24,58                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 46                 | FA5DT 4DR 1     |
| 1    | 116 A | 27,76                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA6DT 3BR 1     |
| 1    | 116 B | 9,21                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA7DT 2BR 1     |
| 1    | 117 A | 11,9                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA5PIN3DT 2     |
| 1    | 117 B | 8,88                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P15158             | FA7BR 2DT 1     |
| 1    | 118 A | 17,47                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | TC5158             | FA5PIN3DT 2     |
| 1    | 118 B | 8,07                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | ME6FA 4         |
| 1    | 118 C | 1,89                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2         |
| 1    | 119 A | 19,82                    | 1                              | 5O | 2A | 5Q | 4191             | 3                         |                    | FA7DT 2BR 1     |
| 1    | 119 B | 10,57                    | 1                              | 5O | 2A | 5Q | 4117             | 3                         |                    | FA9DT 1         |
| 1    | 119 C | 1,73                     | 1                              | 5O | 5Q | -  | 4117             | 3                         |                    | FA10            |
| 1    | 120   | 31,47                    | 1                              | 5O | 2A | 5Q | 4191             | 3                         |                    | FA7DT 2BR 1     |
| 1    | 124   | 1,73                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9712             | 2                         | 46                 | ANN10           |
| 1    | 125   | 0,79                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9712             | 2                         | 46                 | ANN10           |
| 1    | 126   | 1,87                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9712             | A                         | 46                 | NU7ANN3         |
| 1    | 127   | 2,42                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA9ME 1         |
| 1    | 128 A | 10,99                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | 47                 | FA7DR 2DT 1     |
| 1    | 128 B | 1,78                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | A                         | 48                 | MO9FA 1         |
| 1    | 128V  | 1,04                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0               |
| 1    | 148   | 20,67                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2         |
| 1    | 149   | 21,03                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | P151               | FA6PIN2DT 2     |
| 1    | 150 A | 10,89                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | A                         | 48                 | PI7FA 2MO 1     |
| 1    | 150 B | 6,21                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | B                         | 48                 | MO4FA 3PI 2GO 1 |
| 1    | 150 C | 7,52                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4191             | A                         | 48                 | PI7MO 3         |
| 1    | 150 D | 6,49                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 150 E | 5,19                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4191             | A                         | 48                 | MO5PI 2LA 2DT 1 |
| 1    | 151 A | 8,77                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | A                         | 48                 | MO7FA 3         |
| 1    | 151 B | 22,8                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | A                         | 48                 | PI6FA 4         |
| 1    | 151 C | 4,72                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | A                         | 48                 | MO9FA 1         |
| 1    | 152   | 31,67                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA9ME 1         |
| 1    | 153   | 3,49                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 154   | 15,26                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 1    | 155D  | 2,37                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0               |
| 1    | 156D  | 1,59                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0               |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |   | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|---|------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| 1    | 157D  | 1,86                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0              |
| 1    | 158D  | 2,43                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0              |
| 1    | 159D  | 1,19                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0              |
| 1    | 160D  | 4,29                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0              |
| 1    | 161D  | 3,92                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0              |
| 1    | 163D  | 1,5                      | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0              |
| 2    | 2     | 1,07                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 55 A  | 0,98                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 55 B  | 0,88                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 46                 | MO10           |
| 2    | 56    | 0,33                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 76    | 2,5                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 77    | 2,85                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 80    | 1,22                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 46                 | DU10           |
| 2    | 81 A  | 0,51                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | R0                 | PIN9DU 1       |
| 2    | 81 B  | 3,85                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 83    | 0,7                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 84    | 3,93                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 85    | 1,67                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10           |
| 2    | 89    | 2,25                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P151               | FA8BR 2        |
| 2    | 92    | 3,88                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 94 A  | 1,7                      | 1                              | 5U | 5Q | - | 9712             | 2                         | 46                 | ANN9PI 1       |
| 2    | 94 B  | 3,34                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 95    | 1,31                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10           |
| 2    | 96    | 1,5                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10           |
| 2    | 97    | 5,65                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 98    | 1,01                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10           |
| 2    | 100 A | 9,56                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |
| 2    | 100 B | 28,3                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4117             | 3                         | 46                 | FA9DT 1        |
| 2    | 101 A | 4,71                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2        |
| 2    | 101 B | 1,65                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4117             | 3                         | 46                 | FA6DT 4        |
| 2    | 101 C | 0,63                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 48                 | MO7DR 2DT 1    |
| 2    | 101 D | 9,26                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10           |
| 2    | 102 A | 19,18                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA7DR 2DT 1    |
| 2    | 102 B | 1,85                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 48                 | MO10           |
| 2    | 102 C | 0,63                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 48                 | MO10           |
| 2    | 102 D | 4,99                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA6PAM4        |
| 2    | 102 E | 10,45                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |
| 2    | 103 A | 18,52                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |
| 2    | 103 B | 8,92                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 40                 | FA7DR 2DT 1    |
| 2    | 104 A | 13,86                    | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | 2                         | 40                 | BR5FA 3MO 2    |
| 2    | 104 B | 11,2                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |
| 2    | 104 C | 12,44                    | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | 2                         | 41                 | FA7MO 1BR 2    |
| 2    | 104 D | 6,35                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2        |
| 2    | 105 A | 15,63                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 5441               | FA7BR 2DT 1    |
| 2    | 105 B | 5,12                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |
| 2    | 105 C | 4,61                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |
| 2    | 106 A | 18,07                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 41                 | FA7BR 2DT 1    |
| 2    | 106 B | 2,91                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P15158             | FA8BR 2        |
| 2    | 106 C | 6,24                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2        |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |   | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel  |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|---|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 2    | 106 D | 3,42                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2         |
| 2    | 107 A | 20,6                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA6BR 2MO 1DT 1 |
| 2    | 107 B | 4,98                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2         |
| 2    | 107 C | 0,91                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2         |
| 2    | 107 D | 11,39                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6BR 2MO 2     |
| 2    | 107 E | 1,04                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA9MO 1         |
| 2    | 108 A | 32,5                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | 2                         | 48                 | FA7MO 2BR 1     |
| 2    | 108 B | 3,38                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2         |
| 2    | 108 C | 6,19                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA8MO 2         |
| 2    | 109 A | 13                       | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA6MO 4         |
| 2    | 109 B | 3,62                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 2    | 109 C | 20,75                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 3         |
| 2    | 110 A | 4,29                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 40                 | FA7MO 3         |
| 2    | 110 B | 2,55                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 2    | 110 C | 9,39                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 4         |
| 2    | 110 D | 9,01                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA8BR 2         |
| 2    | 110 E | 4,08                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 47                 | FA9MO 1         |
| 2    | 110 F | 5                        | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA10            |
| 2    | 111   | 25,71                    | 1                              | 5I | 5Q | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 4         |
| 2    | 112 A | 38,22                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 4         |
| 2    | 112 B | 6,34                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 1114             | A                         | 48                 | MO10            |
| 2    | 113   | 20,66                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 4         |
| 2    | 114 A | 17,06                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 1341             | A                         | 46                 | FA4MO 6         |
| 2    | 114 B | 8,54                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 4         |
| 2    | 115 A | 18,08                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2         |
| 2    | 115 B | 3,82                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 2    | 115 C | 8,9                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2         |
| 2    | 116 A | 8,88                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P55158             | FA8BR 2         |
| 2    | 116 B | 4,51                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2         |
| 2    | 116 C | 9,02                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 4         |
| 2    | 116 D | 1,15                     | 1                              | 2C | 5Q | - | 1114             | A                         | 46                 | MO10            |
| 2    | 116 E | 7,55                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 2    | 116V  | 0,65                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0               |
| 2    | 117 A | 29,15                    | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | A                         | 48                 | MO7FA 3         |
| 2    | 117 B | 0,6                      | 1                              | 2C | 5Q | - | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 2    | 118   | 27,46                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 4         |
| 2    | 123   | 4,3                      | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 2    | 124 A | 21,97                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 2    | 124 B | 0,56                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 46                 | MO10            |
| 2    | 124 C | 1,45                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 2    | 124V  | 0,12                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0               |
| 2    | 125 A | 12,05                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 125 B | 2,03                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | A                         | 46                 | DU10            |
| 2    | 125 C | 3,08                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 46                 | MO7FA 2DT 1     |
| 2    | 126   | 16,85                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA9DT 1         |
| 2    | 127   | 19,28                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | 46                 | FA9DT 1         |
| 2    | 128 A | 0,12                     | 1                              | 5U | 5Q | - | 9712             | 2                         | 54                 | ANN8FR 2        |
| 2    | 129   | 4,99                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 46                 | PI10            |
| 2    | 131 A | 1,53                     | 1                              | 2A | 5Q | - | 4117             | 3                         | 46                 | FA8DT 2         |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |   | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel  |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|---|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
|      |       |                          |                                |    |    |   |                  |                           |                    |                 |
| 2    | 131 B | 2,87                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | 46                 | FA6SC 3ME 1     |
| 2    | 132   | 2,08                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | 46                 | FA5SC 3ME 2     |
| 2    | 134 A | 3,52                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | A                         | 46                 | DU9PI 1         |
| 2    | 134 B | 1,03                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 7                         | 47                 | FA7DT 3         |
| 2    | 134 C | 0,76                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4117             | 8                         | R156               | FA6PIN2DT 2     |
| 2    | 135   | 0,25                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | A                         | 46                 | MO7FA 3         |
| 2    | 136 A | 7,45                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 2    | 136 B | 0,57                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | A                         | 46                 | MO5FA 3BR 2     |
| 2    | 137   | 7,65                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 138 A | 8,42                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 138 B | 2,75                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 48                 | MO8ME 2         |
| 2    | 138 C | 1,81                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2         |
| 2    | 139   | 4                        | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 140 A | 4,55                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 140 B | 1,87                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 46                 | MO10            |
| 2    | 140 C | 0,28                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 46                 | MO8ME 2         |
| 2    | 141   | 10,78                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 142   | 11,16                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 143 A | 1,82                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA9ME 1         |
| 2    | 143 B | 0,54                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 2    | 143 C | 1,79                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2         |
| 2    | 143 D | 0,82                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 2    | 144   | 2,65                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 145   | 1,31                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 146 A | 24,35                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P151               | FA8BR 2         |
| 2    | 146 B | 0,28                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 46                 | MO8BR 1ME 1     |
| 2    | 147   | 1,2                      | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 148   | 7,24                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 2    | 149 A | 23,33                    | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | A                         | 48                 | MO6PI 2ME 2     |
| 2    | 149 B | 3,76                     | 1                              | 5U | 5Q | - | 9712             | 2                         | 46                 | ANN9NU 1        |
| 2    | 150 A | 6,67                     | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | A                         | 48                 | MO5PI 3FA 2     |
| 2    | 150 B | 11,16                    | 1                              | 5Q | -  | - | 1341             | A                         | 48                 | MO7PAM2FA 1     |
| 2    | 151   | 28,66                    | 1                              | 5Q | -  | - | 1114             | A                         | 48                 | MO6PI 2PAM1LA 1 |
| 2    | 161D  | 0,66                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0               |
| 2    | 163D  | 1,02                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0               |
| 2    | 164D  | 3,29                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0               |
| 3    | 1 A   | 2,29                     | 1                              | 5Q | 2L | - | 4212             | A                         | 46                 | CAS9FA 1        |
| 3    | 1 B   | 10,15                    | 1                              | 5Q | 2L | - | 4212             | 2                         | 46                 | FA6PI 2MO 1SC 1 |
| 3    | 1 C   | 11,36                    | 1                              | 2A | 5Q | - | 4241             | 3                         | TC5158             | FA7DR 2DT 1     |
| 3    | 1N    | 0,19                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0               |
| 3    | 2     | 3,31                     | 1                              | 5Q | 2L | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA9DT 1         |
| 3    | 3     | 7,9                      | 1                              | 5Q | 2L | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 3    | 4 A   | 1,51                     | 1                              | 5Q | 2L | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 3    | 4V    | 0,51                     | 0                              |    | -  | - | 0                |                           |                    | 0               |
| 3    | 5     | 2,42                     | 1                              | 5Q | 2L | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 3    | 6     | 3,01                     | 1                              | 5Q | 2L | - | 4212             | 2                         | P0                 | FA10            |
| 3    | 7     | 2,09                     | 1                              | 5Q | 2L | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA9DT 1         |
| 3    | 8     | 0,87                     | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2         |
| 3    | 9     | 10,79                    | 1                              | 5Q | -  | - | 4114             | 2                         | P0                 | FA10            |

| U.P. | U.a. | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel         |
|------|------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 3    | 10   | 4,69                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4114             | 2                         | P0                 | FA10                   |
| 3    | 12V1 | 0,3                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 12V2 | 0,7                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 13V  | 0,5                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 15 A | 3,06                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 15 B | 2,11                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4191             | 3                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 15 C | 9,99                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | P0                 | FA9ANN1                |
| 3    | 15 D | 1,04                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | 2                         | 48                 | FA8DT 2                |
| 3    | 16 A | 14,29                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | B                         | 46                 | FA3MO 2DT 2SC<br>2CAS1 |
| 3    | 16 B | 8,97                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4212             | A                         | 48                 | PIN5FA 3MO 1PI 1       |
| 3    | 17 A | 6,81                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 8                         | 46                 | ME6ANN2FA 2            |
| 3    | 17 B | 10,79                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 3                         | TC5158             | FA7DR 2DT 1            |
| 3    | 17 C | 1,88                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5314             | 2                         | TC51               | GO7FA 2DT 1            |
| 3    | 17 D | 1,27                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 17N1 | 1,04                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 17N2 | 1,14                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 18 A | 16,6                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 3                         | TC5158             | FA7DR 2DT 1            |
| 3    | 18 B | 7,8                      | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | P0                 | FA10                   |
| 3    | 18 C | 1,98                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 48                 | FA10                   |
| 3    | 18 D | 0,73                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 3                         | TC51               | FA7DR 2DT 1            |
| 3    | 18N  | 0,6                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 19 A | 11,48                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 3                         | TC51               | FA7DR 2DT 1            |
| 3    | 19 B | 2,27                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | P0                 | FA10                   |
| 3    | 20 A | 23,53                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 8                         | 46                 | ME9FA 1                |
| 3    | 20 B | 2,54                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA6PI 2DT 2            |
| 3    | 20 C | 3,92                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 20 D | 6,93                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 20 E | 1,04                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | A                         | 48                 | MO7FA 3                |
| 3    | 20 F | 0,36                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 7                         | R0                 | ME8PI 2                |
| 3    | 20 G | 0,75                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA4PI 2CA 2DT 2        |
| 3    | 20 H | 0,3                      | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4212             | A                         | 46                 | PI7ME 3                |
| 3    | 20N  | 0,41                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 21 A | 1,68                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | A                         | 48                 | MO10                   |
| 3    | 21 B | 0,54                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | A                         | 48                 | MO10                   |
| 3    | 21 C | 9,09                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA7DT 3                |
| 3    | 21 D | 14,13                    | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 22 A | 1,96                     | 1                              | 2A | 5Q | 1D | 4241             | 8                         | 46                 | ME9ANN1                |
| 3    | 22 B | 10,16                    | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4241             | B                         | Z55156             | SC10                   |
| 3    | 22 C | 3,05                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | A                         | Z0                 | SC10                   |
| 3    | 22 D | 11,84                    | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 22 E | 0,47                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | P0                 | FA10                   |
| 3    | 22 F | 2,96                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | A                         | 48                 | MO10                   |
| 3    | 22 G | 0,64                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | A                         | 46                 | PIN6PI 2ME 2           |
| 3    | 22 H | 3,28                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 8                         | 46                 | ME8FA 2                |
| 3    | 23 A | 3,95                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA7MO 2DT 1            |
| 3    | 23 B | 0,35                     | 1                              | 5U | 5Q | 1D | 9712             | 2                         | 46                 | ANN10                  |
| 3    | 23 C | 10,42                    | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 23 D | 0,66                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4241             | 3                         | P151               | FA7DR 2DT 1            |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel         |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
|      |       |                          |                                |    |    |    |                  |                           |                    |                        |
| 3    | 24 A  | 9,25                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA7DR 2DT 1            |
| 3    | 24 B  | 0,44                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 5314             | 2                         | TC51               | GO7FA 2DT 1            |
| 3    | 24 C  | 1,68                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 4114             | 2                         | P0                 | FA7DT 3                |
| 3    | 24 D  | 0,74                     | 1                              | 5Q | 2L | -  | 5314             | 2                         | 46                 | FA4MO 3CA 1PI<br>1ANN1 |
| 3    | 24 E  | 0,73                     | 1                              | 2A | 5Q | 1D | 4241             | B                         | 46                 | SC8ME 2                |
| 3    | 24 F  | 0,19                     | 1                              | 5U | 5Q | 1D | 9712             | 2                         | 46                 | ANN7DT 3               |
| 3    | 25 A  | 0,44                     | 1                              | 5U | 5Q | 1D | 9712             | 2                         | 46                 | ANN7NU 3               |
| 3    | 25 B  | 18,98                    | 1                              | 2A | 5Q | 1D | 4114             | 2                         | 46                 | FA10                   |
| 3    | 25 C  | 0,74                     | 1                              | 5U | 5Q | 1D | 9811             | 2                         | 46                 | ANN6NU 4               |
| 3    | 26    | 17,6                     | 1                              | 2A | 5Q | 1D | 4114             | 2                         | 46                 | FA9ME 1                |
| 3    | 44 A  | 4,71                     | 1                              | 2A | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 46                 | MO5BR 3DT 2            |
| 3    | 44 B  | 36,81                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | A                         | 46                 | MO5BR 3DT 2            |
| 3    | 44 C  | 2,64                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2                |
| 3    | 45 A  | 13,87                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 2212             | 2                         | TC5158             | FA6BR 3MO 1            |
| 3    | 45 B  | 2,82                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2                |
| 3    | 46 A  | 18,97                    | 1                              | 5I | 2A | 5Q | 4115             | 3                         | 46                 | FA7DR 3                |
| 3    | 46 B  | 0,42                     | 1                              | 5I | 2C | 5Q | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2                |
| 3    | 46 C  | 8,57                     | 1                              | 5I | 2A | 5Q | 2212             | 2                         | TC51               | BR6FA 3MO 1            |
| 3    | 47 A  | 27,17                    | 1                              | 5I | 2A | 5Q | 2251             | 3                         | 46                 | MO5BR 3FA 2            |
| 3    | 47 B  | 0,55                     | 1                              | 5U | 5Q | 1D | 9811             | 2                         | 46                 | ANN8BR 2               |
| 3    | 47 C  | 0,85                     | 1                              | 2A | 5Q | 1D | 2251             | B                         | 46                 | MO6FA 4                |
| 3    | 48 A  | 24,96                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 1341             | 2                         | TC5158             | MO5BR 3DT 2            |
| 3    | 48 B  | 21,29                    | 1                              | 2A | 5Q | -  | 1341             | A                         | 46                 | BR4LA 2MO 2FA 2        |
| 3    | 48 C  | 1,82                     | 1                              | 2A | 5Q | 1D | 1341             | 2                         | 46                 | FA7BR 2MO 1            |
| 3    | 49    | 14,08                    | 1                              | 5Q | 1D | -  | 1341             | A                         | 46                 | BR6FA 3MO 1            |
| 3    | 50    | 7,31                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | A                         | 46                 | MO5BR 3FA 2            |
| 3    | 116   | 18,91                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | 2                         | 46                 | MO5FA 3BR 2            |
| 3    | 117   | 43,73                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | 2                         | 46                 | MO4FA 4BR 2            |
| 3    | 118 A | 31,57                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 2212             | 2                         | P15158             | BR6FA 3MO 1            |
| 3    | 118 B | 4,77                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | 2                         | 46                 | FA6BR 3MO 1            |
| 3    | 119   | 50,94                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 1341             | 2                         | P25158             | MO5BR 3DT 2            |
| 3    | 120 A | 36,67                    | 1                              | 5Q | -  | -  | 2212             | 2                         | P25158             | BR6FA 3MO 1            |
| 3    | 120 B | 0,64                     | 1                              | 2C | 5Q | -  | 1151             | 2                         | TC51               | MO8LA 2                |
| 3    | 120 C | 2,9                      | 1                              | 2C | 5Q | -  | 1151             | 2                         | TC51               | MO8LA 2                |
| 3    | 120N  | 0,27                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 121 A | 10,83                    | 1                              | 5O | 2A | 5Q | 1341             | 2                         |                    | FA6BR 2MO 2            |
| 3    | 121 B | 1,2                      | 1                              | 5O | 2C | 5Q | 1153             | 3                         |                    | MO10                   |
| 3    | 122 A | 17,4                     | 1                              | 5O | 2A | 5Q | 1341             | 2                         |                    | FA7BR 2MO 1            |
| 3    | 122 B | 1,98                     | 1                              | 5O | 2C | 5Q | 1153             | 3                         |                    | MO9FA 1                |
| 3    | 122 C | 1,08                     | 1                              | 5O | 2A | 5Q | 1153             | 3                         |                    | MO9FA 1                |
| 3    | 122N  | 0,19                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 123 A | 19,89                    | 1                              | 5O | 2A | 5Q | 1341             | 2                         |                    | FA6BR 2MO 2            |
| 3    | 123 B | 5,97                     | 1                              | 5O | 2C | 5Q | 1153             | 3                         |                    | MO10                   |
| 3    | 123 C | 2,66                     | 1                              | 5O | 2C | 5Q | 1152             | 3                         |                    | MO10                   |
| 3    | 123N  | 2,36                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 124   | 11,24                    | 1                              | 5O | 5I | 2F | 1152             | 3                         |                    | MO10                   |
| 3    | 142D  | 4,06                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 3    | 143D% | 5,56                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |



| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel  |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 3    | 143D% | 2,24                     | 0                              |    | -  | -  |                  |                           |                    |                 |
| 3    | 144D  | 2,82                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 145D  | 1,56                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 146D% | 0,3                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 146D% | 0,92                     | 0                              |    | -  | -  |                  |                           |                    |                 |
| 3    | 147D  | 3,08                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 148D  | 1,18                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 149D  | 2,04                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 169   | 10,51                    | 1                              | 2F | 5Q | -  | 1152             | 3                         | TC51               | MO8LA 2         |
| 3    | 267   | 4,3                      | 1                              | 2A | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA6ME 4         |
| 3    | 270D% | 3,53                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 270D% | 5,07                     | 0                              |    | -  | -  |                  |                           |                    |                 |
| 3    | 271D  | 1,5                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 272D  | 1,31                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 3    | 273D  | 1,5                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           | 0                  |                 |
| 4    | 2 A   | 12,43                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 48                 | FA7GO 1DT 2     |
| 4    | 2 B   | 4,5                      | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 46                 | ST10            |
| 4    | 5     | 11,65                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 6 A   | 21,31                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 48                 | FA10            |
| 4    | 6 B   | 3,2                      | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 46                 | ST8GO 2         |
| 4    | 6 C   | 0,71                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 46                 | PI10            |
| 4    | 6 D   | 1,46                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 46                 | ST8FA 1DT 1     |
| 4    | 6 E   | 0,37                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | B                         | 46                 | ST10            |
| 4    | 7 A   | 8,33                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 7 B   | 0,7                      | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | A                         | 46                 | PI10            |
| 4    | 7 C   | 1,19                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 8 A   | 3,97                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4241             | 3                         | 46                 | FA7GO 2DT 1     |
| 4    | 8 B   | 12,13                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 48                 | ST8GO 2         |
| 4    | 8 C   | 3,69                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | 2                         | 46                 | GO3PI 4DT 3     |
| 4    | 9     | 5,15                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 46                 | ST8FA 1PI 1     |
| 4    | 21 A  | 15,68                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 21 B  | 3,87                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 46                 | PI6PIN1ST 1DT 2 |
| 4    | 22 A  | 10,42                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 22 B  | 0,72                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5131             | A                         | 46                 | PI8PIN2         |
| 4    | 29    | 8,8                      | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 5153             | 3                         | TC5158             | GO7DT 3         |
| 4    | 30 A  | 16,6                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 30 B  | 0,3                      | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 31 A  | 12,87                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 31 B  | 0,07                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 32    | 19,27                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4241             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 33    | 28,21                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 36    | 0,34                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 37 A  | 0,37                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 37 B  | 3,15                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 40    | 15,7                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA9DT 1         |
| 4    | 41    | 11,26                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 44    | 5,8                      | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4212             | 2                         | 46                 | FA9GO 1         |
| 4    | 45 A  | 3                        | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 46                 | FA7GO 3         |
| 4    | 45 B  | 8,02                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | J0                 | FA10            |

| U.P. | U.a. | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel         |
|------|------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 4    | 45 C | 2,96                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 5153             | 3                         | TC5158             | GO7DT 3                |
| 4    | 48   | 14,1                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 48                 | FA10                   |
| 4    | 50 A | 21,75                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 5131             | 2                         | TC51               | GO8DT 2                |
| 4    | 50 B | 3,27                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 5153             | 3                         | TC5158             | GO7DT 3                |
| 4    | 50 C | 10,76                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4212             | 2                         | TC51               | FA7DT 3                |
| 4    | 50 D | 1,35                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 5153             | 3                         | TC51               | GO7DT 3                |
| 4    | 50V  | 0,27                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 51 A | 1,12                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4241             | 3                         | TC58               | FA7DR 2DT 1            |
| 4    | 51 B | 8,61                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 5153             | 3                         | TC51               | GO7DT 3                |
| 4    | 51 C | 51,52                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4241             | 3                         | 46                 | FA9GO 1                |
| 4    | 51 D | 0,59                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | A                         | 46                 | MO10                   |
| 4    | 56 A | 14,67                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4241             | 3                         | TC51               | FA7MO 2DT 1            |
| 4    | 56 B | 6,95                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4212             | 2                         | 48                 | FA8DR 2                |
| 4    | 70   | 1,05                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA10                   |
| 4    | 73   | 2,17                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4117             | 3                         | 46                 | FA10                   |
| 4    | 79 A | 15,93                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1151             | 2                         | 46                 | MO10                   |
| 4    | 79 B | 5,28                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | 46                 | MO10                   |
| 4    | 79 C | 9,32                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1151             | 2                         | 46                 | MO10                   |
| 4    | 79 D | 16,22                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1151             | 2                         | 46                 | MO10                   |
| 4    | 79 E | 2,89                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | 46                 | MO10                   |
| 4    | 84   | 21,56                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 2DT 1            |
| 4    | 85   | 50,67                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA7BR 2MO 1            |
| 4    | 87 A | 35,61                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | JD5158             | FA8BR 2                |
| 4    | 87 B | 2,49                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4117             | 3                         | TC5256             | FA6PIN2DT 2            |
| 4    | 87 C | 1,33                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | A                         | 56                 | FA5MO 5                |
| 4    | 87V  | 1,6                      | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 88 A | 22,61                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | JD5158             | FA8BR 2                |
| 4    | 88 B | 25,79                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 2PAM1            |
| 4    | 89 A | 12,03                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4114             | 2                         | TC5158             | FA8BR 2                |
| 4    | 89 B | 29,68                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 5172             | 3                         | TC51               | GO4PI 4DT 2            |
| 4    | 89 C | 2,27                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA9DT 1                |
| 4    | 89 D | 1,27                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4114             | 2                         | 48                 | FA10                   |
| 4    | 90 A | 8,81                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9811             | A                         | 48                 | FR5PAM2ULM1AN<br>1DT 1 |
| 4    | 90 B | 47,67                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 1DT 2            |
| 4    | 90A  | 0,08                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 90C  | 0,01                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 90N  | 0,47                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 90V  | 0,26                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 91 A | 41,95                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | FA7BR 1MO 1DT 1        |
| 4    | 91 B | 0,3                      | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9811             | 2                         | 46                 | ANN6FA 2FR 2           |
| 4    | 92   | 22,6                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | FA7BR 1MO 1DT 1        |
| 4    | 93 A | 3,91                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9811             | A                         | 48                 | FR4AN 3FA 2PAM1        |
| 4    | 93 B | 33,96                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | FA6MO 1BR 1DT 2        |
| 4    | 93 C | 5,86                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA10                   |
| 4    | 94 A | 21                       | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA8DT 2                |
| 4    | 94 B | 30,4                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 48                 | FA5BR 2MO 1DT 2        |
| 4    | 95   | 35,22                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | FA5BR 2MO 1DT 2        |
| 4    | 96 A | 19,28                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 47                 | FA5BR 3DT 2            |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel         |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 4    | 96 B  | 0,77                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 5                         | 40                 | BR8DR 1DT 1            |
| 4    | 96 C  | 10,92                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA10                   |
| 4    | 97 A  | 13,27                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | P25158             | FA8BR 2                |
| 4    | 97 B  | 4,61                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5256             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 97 C  | 8,35                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA5FR 3DT 2            |
| 4    | 98 A  | 22,41                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5256             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 98 B  | 2,74                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | A                         | 48                 | BR4FA 3PAM1MO<br>1DT 1 |
| 4    | 98 C  | 12,58                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 41                 | FA5BR 2MO 2DT 1        |
| 4    | 98 D  | 6,96                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 48                 | FA5BR 3DT 2            |
| 4    | 99 A  | 23,89                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | S55141             | FA6BR 3DT 1            |
| 4    | 99 B  | 2,69                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 48                 | FA6BR 3ME 1            |
| 4    | 99 C  | 3,98                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 41                 | FA6BR 2MO 1DT 1        |
| 4    | 100 A | 33,42                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | FA5BR 4DT 1            |
| 4    | 100 B | 0,82                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2                |
| 4    | 100 C | 2,67                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 47                 | FA6BR 4                |
| 4    | 100 D | 5,67                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 41                 | FA5MO 3BR 2            |
| 4    | 100 E | 2,07                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC51               | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 101 A | 11,64                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 101 B | 0,49                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 2212             | 7                         | 46                 | ME10                   |
| 4    | 101 C | 13,65                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J55156             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 101 D | 7,3                      | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5256             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 102 A | 31,27                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 102 B | 0,54                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2                |
| 4    | 103 A | 6,72                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 103 B | 4,85                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1341             | A                         | 48                 | BR5FA 3MO 2            |
| 4    | 103 C | 22,24                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 48                 | FA5BR 2MO 1DT 2        |
| 4    | 103 D | 1,05                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9811             | 2                         | 46                 | AN5CA 3DT 2            |
| 4    | 104 A | 19,36                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 47                 | FA5BR 2MO 1ME 2        |
| 4    | 104 B | 2,69                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5841             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 104 C | 10,24                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 47                 | FA5BR 3DT 2            |
| 4    | 105 A | 27,43                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | FA4BR 4MO 1DT 1        |
| 4    | 105A  | 0,71                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 106   | 30,48                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 48                 | FA6BR 2MO 1DT 1        |
| 4    | 107 A | 17,7                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5256             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 107 B | 3,64                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 47                 | FA5BR 4DT 1            |
| 4    | 107 C | 5,15                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | P55841             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 107V  | 0,86                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 108 A | 37,68                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 108 B | 1,48                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2                |
| 4    | 108 C | 1,33                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 47                 | FA6BR 3DT 1            |
| 4    | 108V  | 0,93                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0                      |
| 4    | 109 A | 35,98                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA9BR 1                |
| 4    | 109 B | 2,77                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2                |
| 4    | 110 A | 8,55                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 110 B | 1,72                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | 46                 | FA10                   |
| 4    | 110 C | 7,08                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | P55841             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 110 D | 40,31                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1            |
| 4    | 111 A | 5,9                      | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5841             | FA8DR 1DT 1            |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel  |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 4    | 111 B | 22,27                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 112 A | 38,81                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA10            |
| 4    | 112 B | 6,82                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 4    | 112 C | 11,84                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J55841             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 113   | 15,38                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 114 A | 26,67                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 114 B | 0,79                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 4    | 114 C | 3,49                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5841             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 114 D | 17,6                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 114 E | 6,63                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 40                 | FA5BR 3MO 2     |
| 4    | 115 A | 7,83                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC51               | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 115 B | 12,63                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 40                 | FA5BR 3MO 1DT 1 |
| 4    | 115 C | 0,45                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 116 A | 3,45                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC51               | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 116 B | 2,11                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4114             | 2                         | 47                 | FA10            |
| 4    | 116 C | 10,1                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 116 D | 8,11                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 47                 | FA6BR 4         |
| 4    | 117 A | 7,18                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 117 B | 1,6                      | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5256             | FA8DR 2         |
| 4    | 117 C | 7,68                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 2212             | 2                         | 4754               | FA4BR 4MO 2     |
| 4    | 117 D | 4,54                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 117 E | 14,57                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 48                 | FA9DT 1         |
| 4    | 118 A | 25,3                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J55841             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 118 B | 6,32                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 4    | 118 C | 10,98                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5841             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 118 D | 22,79                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 119 A | 15,55                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 47                 | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 119 B | 5,12                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 4    | 119 C | 4,39                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4112             | 2                         | TC5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 119 D | 11,54                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 120 A | 16,82                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA9BR 1         |
| 4    | 120 B | 0,03                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | 46                 | FA10            |
| 4    | 120 C | 15,91                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 4754               | FA5BR 3MO 2     |
| 4    | 120 D | 2,36                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 4754               | FA6BR 2MO 2     |
| 4    | 121 A | 22,49                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 2212             | 2                         | J0                 | BR7FA 3         |
| 4    | 121 B | 3,13                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 4748               | FA6BR 3DT 1     |
| 4    | 122 A | 48,95                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | BR4FA 3MO 3     |
| 4    | 122 B | 0,09                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 4    | 122C  | 0,09                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0               |
| 4    | 123 A | 41,66                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | 48                 | BR4FA 3MO 3     |
| 4    | 123 B | 0,45                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | A                         | 54                 | MO6BR 4         |
| 4    | 123 C | 2,61                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | A                         | 48                 | MO9PAM1         |
| 4    | 123 D | 3,79                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC5158             | MO8LA 2         |
| 4    | 123 E | 0,2                      | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC5158             | FA8DR 2         |
| 4    | 124 A | 51,83                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | A                         | 48                 | MO5FA 2BR 2LA 1 |
| 4    | 124 B | 3,05                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | B                         | 48                 | MO10            |
| 4    | 124 C | 6,46                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC5256             | MO7LA 2FA 1     |
| 4    | 125 A | 31,31                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | A                         | 48                 | MO3BR 3FA 3DT 1 |
| 4    | 125 B | 2,83                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC5158             | MO8LA 2         |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| 4    | 125 C | 2,16                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | B                         | 46                 | MO10           |
| 4    | 125 D | 2,26                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | A                         | 40                 | MO8LA 2        |
| 4    | 126 A | 38,14                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1151             | 2                         | TC51               | MO8LA 2        |
| 4    | 126 B | 10,97                    | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC51               | MO8LA 2        |
| 4    | 127 A | 8,82                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1152             | B                         | 46                 | MO10           |
| 4    | 127 B | 17,98                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | 46                 | MO10           |
| 4    | 128   | 73,65                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1341             | 2                         | TC5158             | MO5BR 3DT 2    |
| 4    | 129   | 38,27                    | 1                              | 5I | 2A | 1G | 1341             | 2                         | TC5158             | MO5BR 3DT 2    |
| 4    | 130   | 34,4                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | P25158             | FA8DR 1DT 1    |
| 4    | 131 A | 35,67                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1    |
| 4    | 131 B | 16,92                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | 4754               | FA5BR 4MO 1    |
| 4    | 132 A | 6,9                      | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5841             | FA8DR 1DT 1    |
| 4    | 132 B | 26,19                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | A                         | 4754               | BR6FA 3MO 1    |
| 4    | 132 C | 3                        | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1    |
| 4    | 133   | 30,71                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1    |
| 4    | 134 A | 55,48                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA9BR 1        |
| 4    | 134 B | 0,65                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2        |
| 4    | 135 A | 25,7                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA9BR 1        |
| 4    | 135 B | 0,93                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2        |
| 4    | 136 A | 37,6                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1    |
| 4    | 136 B | 0,56                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2        |
| 4    | 137   | 35,51                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | J0                 | FA8BR 2        |
| 4    | 138 A | 30,17                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4112             | 2                         | JD5158             | FA8DR 1DT 1    |
| 4    | 138 B | 4,11                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | 2                         | JD5158             | MO8LA 2        |
| 4    | 138 C | 3,2                      | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC51               | MO8LA 2        |
| 4    | 139 A | 2,32                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | 46                 | MO10           |
| 4    | 139 B | 19,58                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | 2                         | JD51               | MO8LA 2        |
| 4    | 139 C | 34,49                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | JD5158             | FA5BR 3MO 2    |
| 4    | 139 D | 1,64                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             |                           | 5256               | MO8LA 2        |
| 4    | 139 E | 2,07                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | A                         | 40                 | MO8LA 2        |
| 4    | 139 F | 2,62                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | A                         | 40                 | MO8LA 2        |
| 4    | 139 G | 1,18                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | A                         | 40                 | MO8LA 2        |
| 4    | 140 A | 26,12                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | P15158             | MO5BR 3DT 2    |
| 4    | 140 B | 10,03                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | 2                         | J0                 | MO10           |
| 4    | 140 C | 1,3                      | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | 46                 | MO10           |
| 4    | 140 D | 4,09                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | 2                         | 48                 | MO10           |
| 4    | 140 E | 4,63                     | 1                              | 2C | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | 46                 | MO10           |
| 4    | 140 F | 2,03                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             |                           | 5256               | MO8LA 2        |
| 4    | 140 G | 5,86                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | A                         | 40                 | MO8LA 2        |
| 4    | 140 H | 6,48                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1151             | 2                         | J0                 | MO10           |
| 4    | 141 A | 17,46                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1341             | 2                         | TC51               | MO5BR 3DT 2    |
| 4    | 141 B | 28,87                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC51               | MO8LA 2        |
| 4    | 142 A | 17,25                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 1341             | 2                         | P151               | MO5BR 3FA 2    |
| 4    | 142 B | 6,44                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC51               | MO8LA 2        |
| 4    | 143 A | 12,82                    | 1                              | 5O | 1G | 5Q | 1341             | 2                         |                    | BR5FA 4MO 1    |
| 4    | 143 B | 35,8                     | 1                              | 5O | 5I | 2C | 1152             | 3                         |                    | MO10           |
| 4    | 144   | 32,95                    | 1                              | 5O | 2C | 2A | 1152             | 3                         |                    | MO10           |
| 4    | 145D  | 10,38                    | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 146D  | 0,87                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |

| U.P. | U.a.  | Supra-<br>fața<br>- ha - | Grupa/Categoria<br>funcțională |    |    |    | Tip de<br>pădure | Carac-<br>terul<br>actual | Lucrări<br>propușe | Compoziția țel |
|------|-------|--------------------------|--------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| 4    | 147D  | 3,13                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 148D  | 4,27                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 149D  | 3,97                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 150D  | 1,24                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 151D  | 3,71                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 248 A | 3,52                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5153             | 3                         | JD5158             | GO7DT 3        |
| 4    | 248 B | 0,76                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA8DT 2        |
| 4    | 248N  | 0,15                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 249 A | 15,73                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA6MO 2DT 2    |
| 4    | 249 B | 8,33                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 5153             | 3                         | J0                 | GO7FA 2DT 1    |
| 4    | 249 C | 24,21                    | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | 48                 | FA7MO 1DT 2    |
| 4    | 249 D | 1,27                     | 1                              | 5U | 5Q | -  | 9811             | 2                         | 46                 | AN9SA 1        |
| 4    | 275   | 3,93                     | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | S55841             | FA8DR 2        |
| 4    | 276 A | 20,51                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4117             | 3                         | 46                 | FA9DT 1        |
| 4    | 276 B | 3,9                      | 1                              | 1G | 5Q | -  | 4114             | 2                         | JD5158             | FA8BR 2        |
| 4    | 297 A | 25,5                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4115             | 3                         | TC51               | FA8DR 2        |
| 4    | 297 B | 27,38                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1342             | 3                         | TC51               | MO5BR 3FA 2    |
| 4    | 297 C | 8,58                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1342             | 3                         | TC5256             | MO5BR 3FA 2    |
| 4    | 297 D | 3,88                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4161             | 3                         | 46                 | FA7DT 3        |
| 4    | 298 A | 3,89                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1341             | 2                         | TC51               | MO5BR 3DT 2    |
| 4    | 298 B | 18,67                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 4161             | 3                         | 46                 | FA7DT 3        |
| 4    | 298 C | 7,51                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1341             | 2                         | TC51               | MO5BR 3DT 2    |
| 4    | 298 D | 7,93                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1342             | 3                         | 46                 | MO4FA 4DT 2    |
| 4    | 298 E | 7,8                      | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1342             | 3                         | 46                 | MO9DT 1        |
| 4    | 298 F | 3,94                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1152             | 3                         | TC5256             | MO8LA 2        |
| 4    | 299 A | 24,83                    | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1151             | 2                         | TC51               | MO8LA 2        |
| 4    | 299 B | 0,91                     | 1                              | 2A | 1G | 5Q | 1151             | 2                         | TC5256             | MO8LA 2        |
| 4    | 303D  | 3,94                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 304D  | 2,24                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 305D  | 1,08                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 306D  | 0,47                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 307D  | 0,26                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 482D  | 4,53                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 4    | 483D  | 3,45                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 5    | 26 A  | 1,87                     | 1                              | 5Q | 4F | -  | 4212             | 2                         | P15158             | FA7DT 3        |
| 5    | 26 B  | 19,12                    | 1                              | 5C | 5Q | 4F | 6142             | 2                         |                    | ST8FA 1DT 1    |
| 5    | 26 C  | 5,69                     | 1                              | 5C | 5Q | 4F | 6142             | 7                         |                    | CA9DT 1        |
| 5    | 26 D  | 4,23                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 6142             | 5                         | 48                 | ST5CA 4FA 1    |
| 5    | 26 E  | 1,86                     | 1                              | 5Q | -  | -  | 4212             | 2                         | P0                 | FA8ST 1DT 1    |
| 5    | 26 F  | 1,44                     | 1                              | 5Q | 4F | -  | 6142             | 2                         | P0                 | ST7DT 3        |
| 5    | 26A   | 0,41                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 5    | 26C1  | 0,09                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |
| 5    | 26C2  | 0,29                     | 0                              |    | -  | -  | 0                |                           |                    | 0              |

## LEGENDĂ:

### Caracterul actual al tipului de pădure:

| Cod | Denumire                                      |
|-----|---|
| 1   | Natural fundamental productivitate superioară |
| 2   | Natural fundamental productivitate mijlocie   |
| 3   | Natural fundamental productivitate inferioară |
| 4   | Natural fundamental subproductiv              |
| 5   | Parțial derivat                               |
| 6   | Total derivat de productivitate superioară    |
| 7   | Total derivat de productivitate mijlocie      |
| 8   | Total derivat de productivitate inferioară    |
| 9   | Artificial de productivitate superioară       |
| A   | Artificial de productivitate mijlocie         |
| B   | Artificial de productivitate inferioară       |

### Lucrări propuse:

| Cod | Denumire   |
|-----|--|
| 40  | Degajări, completări   |
| 41  | Degajări   |
| 46  | Tăieri igienă  |
| 47  | Curățiri   |
| 48  | Rărituri   |
| 51  | Ajutorarea regenerării naturale                                |
| 52  | Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)     |
| 54  | Completări   |
| 56  | Îngrijirea culturilor  |
| 57  | Îngrijirea culturilor, completări                              |
| 58  | Îngrijirea semințului  |
| P0  | Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)                      |
| P1  | Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare                 |
| P2  | Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină            |
| P5  | Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri       |
| P7  | Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare |
| J0  | Tăieri de igienă (T. Cvasigrădinate dec. II)                   |
| JD  | Tratamentul tăierilor cvasigrădinate(jardinarii)               |
| J5  | Tratamentul tăierilor cvasigrădinate(jardinarii), împăduriri   |
| R1  | Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)      |
| S5  | Tratamentul tăierilor succesive (definitivă), împăduriri       |
| CJ  | Tratamentul tăierilor în câng (tăiere de jos)                  |
| Z5  | Tratamentul tăierilor în câng (împăduriri)                     |
| Z0  | Tăieri de igienă (T. Câng dec. II)                             |
| TC  | Tăieri de conservare   |

