

## Raport la

## Studiu de evaluare adecvată

Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice; Decizia etapei de încadrare nr. 34/29.05.2023 emisă de APM Iași;

Pentru „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **HANDOCA DAN, JUNCU IRINA, STEMAT-CUTZONICĂ GABRIEL-CORNELIU, HANDOCA MIHAI-ALEXANDRU, RADU ADRIANA, IORDACHE VERGILIU, IORDACHE PETRU, IORDACHE VASILE, DABIJA ANCA-MARIANA, MUNTEANU ROSE-MARGARETA, MUNTEANU PETRU, HAUCĂ TEODOR**”, organizat în U.P. Handoca, jud. Iași și jud. Vaslui, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea

Beneficiar: **Persoane fizice asociate** reprezentate legal de d-na **RADU ADRIANA**, cu domiciliul în București, sector 5, Bv. Mihail Kogălniceanu nr. 39, sc. B, Et. 5, Ap. 15.

Septembrie 2023

Rev. 1: Noiembrie 2023

Rev. 2: Ianuarie 2024

**Denumire:**

- Raport la studiul de evaluare adecvată pentru „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice HANDOCA DAN, JUNCU IRINA, STEMAT-CUTZONICĂ GABRIEL-CORNELIU, HANDOCA MIHAI-ALEXANDRU, RADU ADRIANA, IORDACHE VERGILIU, IORDACHE PETRU, IORDACHE VASILE, DABIJA ANCA-MARIANA, MUNTEANU ROSE-MARGARETA, MUNTEANU PETRU, HAUCĂ TEODOR**”, organizat în U.P. Handoca, jud. Iași și jud. Vaslui, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea.
- Întocmit în conformitate cu:
  - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
  - Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, din 14.06.2023, domeniul amenajarea teritoriului
  - Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
  - Decizia etapei de încadrare nr. 34/29.05.2023 emisă de APM Iași;

**Revizia 1** conține informații conform cerințelor APM Iași și ANANP ST Iași din ședința Grupului de lucru din 02.11.2023 și conform Adresei ANANP nr. 927/ST IS/19.10.2023.

**Revizia 2** conține informații conform cerințelor APM Iași din Adresa nr. 6244/17.11.2023 și a cerințelor APM Vaslui din Adresa nr. 9478/20.11.2023.

**Realizat de:**

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, [econovaiasi@yahoo.com](mailto:econovaiasi@yahoo.com); [econovaiasi@gmail.com](mailto:econovaiasi@gmail.com); Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
  - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
  - **Asistent: dr. ing. Andreea MIHĂILĂ**
- **Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată**, Sediul Profesional: Sat Păun, Comuna Bârnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Județ Iași, CUI: 44797465, Număr de ordine în registrul comerțului: F22/1220/2021,
  - Iulian Gherghel: expert mamifere; 0755920077, [iuliangherghel@gmail.com](mailto:iuliangherghel@gmail.com)
  - Raluca Melenciuc; expert biolog, specialist ornitolog; evaluator impact; 0746753633, [raluca.melenciuc@gmail.com](mailto:raluca.melenciuc@gmail.com)
  - Ciprian Mânzu: expert habitate și floră

**Beneficiar:**

- **Persoane fizice asociate** reprezentate legal de d-na RADU ADRIANA, cu domiciliul in București, sector 5, Bv. Mihail Kogălniceanu nr. 39, sc. B, Et. 5, Ap. 15.

**Proiectant:**

- **S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI**, Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui; J 37 / 332 / 2002; CUI: RO 14995150; Tel./Fax 0335 426365; 0745755844; 0745610964; Email: [catalinpasat@hotmail.com](mailto:catalinpasat@hotmail.com)

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REVO SEPTEMBRIE 2023				
REV1 NOIEMBRIE 2023				
REV2 IANUARIE 2024				



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205346/A/0001/UKR/0



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 155/10.03.2022  
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de susceptibilitate; (RM) Bilanș de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea apelor; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MM) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energia nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcție; (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 252/2018



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205346/A/0001/UKR/0



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 425/02.11.2022  
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, Bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de susceptibilitate; (RM) Bilanș de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea apelor; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MM) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energia nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcție; (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 252/2018

## Cuprins

<b>1. Evaluare adecvată</b> .....	<b>5</b>
1.1 Descrierea și analiza proiectului supus aprobării.....	5
1.1.1 Prezentarea PP.....	5
1.1.2 Efectele generate de intervențiile proiectului .....	43
1.1.3 Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat .....	46
1.2 Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului.....	46
1.2.1 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar .....	46
1.2.2 Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	58
1.2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	93
1.2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	98
1.2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP .....	101
1.2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	103
1.3 Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	103
1.3.1 Investigații realizate .....	104
1.3.2 Rezultate obținute .....	107
1.3.3 Concluzii privind observațiile în teren.....	120
1.4 Analiza presiunilor și amenințărilor .....	120
1.5 Evaluarea impactului .....	121
1.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului .....	122
1.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor .....	124
1.6 Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	209
1.7 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	220
1.8 Evaluarea impactului rezidual.....	223
<b>2 Soluțiile alternative .....</b>	<b>223</b>
<b>3 Măsurile compensatorii .....</b>	<b>223</b>
<b>4 Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/ sau habitatele de interes comunitar afectate</b>	<b>224</b>
<b>5 Concluziile evaluării adecvate .....</b>	<b>225</b>
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>252</b>
<b>Anexe</b>	<b>253</b>
Anexe – Fotografii .....	254



# 1. EVALUARE ADECVATĂ

## 1.1 DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII

### 1.1.1 Prezentarea PP

#### 1.1.1.1 informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

**Denumire proiect:**

- Amenajamentul UP Handoca – Proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor, situat pe raza județelor Iași și Vaslui, organizat în U.P. Handoca, jud. Iași și jud. Vaslui, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea,

**Titular plan:**

- Persoane fizice asociate reprezentate legal de d-na RADU ADRIANA, cu domiciliul în București, sector 5, Bv. Mihail Kogălniceanu nr. 39, sc. B, Et. 5, Ap. 15.

**Proiectant general:**

- S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI, Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui; J 37 / 332 / 2002; CUI: RO 14995150; Tel./Fax 0335 426365; 0745755844; 0745610964; Email: [catalinpasat@hotmail.com](mailto:catalinpasat@hotmail.com)

**Rezumat:**

Amenajamentul propus are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor. Fondul forestier a fost organizat în unitatea de producție Handoca.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din:

- PVPP nr. 4612/30.09.2014;
- PVPP nr. 4633/18.09.2014;
- Contract donație nr. 37/28.06.2014, nr. 51/29.08.2014, nr. 35/28.06.2014;
- TP nr. 3455/03.06.2008;
- Certificat moștenitor nr. 42/07.05.2014, nr. 30/02.03.2009;
- CVC nr. 3482/15.12.2011.

Suprafața unității de producție este de 145,43 ha.

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul UP Handoca nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2).

**Amenajamentul – principii generale**

Conform legislației în vigoare (Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României), modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, 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.

Dezvoltarea și aplicarea amenajării pădurilor se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul valorificării optimale a resurselor pădurii

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

**Principiul continuității** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

**Principiul eficacității funcționale** exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

**Principiul conservării și ameliorării biodiversității** urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

**Principiul valorificării optimale a resurselor pădurii** urmărește descoperirea și valorificarea tuturor produselor pădurii, și reclamă protecția mediului înconjurător, respectiv menținerea echilibrului ecologic dinamic în natură.

**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 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Necesitatea întocmirii unui nou amenajament a rezultat ca urmare a aplicării prevederilor legilor privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor. Arboretele retrocedate către persoanele fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana,

Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Hăucă Teodor, au făcut parte din UP II Pietrosu, UP III Cobuza, UP IV Brădicești, OS Dobrovăț, amenajamente RNP, în vigoare din anul 2008, ce a expirat la 31.12.2017 pentru suprafața de 129,91 ha și UP II Poieni, OS Ciurea amenajament RNP, în vigoare din anul 2008, ce a expirat tot la data de 31.12.2017 pentru suprafața de 13,62 ha.

Fondul forestier, proprietate privată a persoanelor fizice menționate anterior, amplasat în județul Iași, face obiectul reamenajării și are asigurate serviciile silvice de către OS Dobrovăț și OS Ciurea. Din punct de vedere administrativ se află amplasat pe raza comunelor Schitu Duca, Ciorțești – județul Iași și Boțești – județul Vaslui.

Actuala amenajare a fondului forestier propune constituirea unității de producție cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor din cadrul unității de producție din care a făcut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietății se vor amplasa borne noi, în cazul în care retrocedat părți de parcelă. Numerotarea acestora se va face luând în considerare cea mai apropiată bornă. S-a propus ca denumirea să fie UP Handoca. Limitele unităților de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului. Pe unități de producție preluate și proprietăți, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- UP II Pietrosu (OS Dobrovăț): ua: 80A, B, C, D, 81 A, B, C, 82 A, B %;
- UP III Cobuza (OS Dobrovăț): ua: 17 A%, C, D, G%, 21 A%, 22 A%, D, E%, I %, H%;
- UP IV Brădicești (OS Dobrovăț): ua: 31 A%, B, C, 31V, 8 A%, B, 8V;
- UP II Poieni (OS Ciurea): ua: 14 C (128 A %), 17,18.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție aparține Provinciei Est-Europene, Subprovincia Podișul Bârladului, Districtul Podișului Central Moldovenesc, Podișul Vasluiului și Podișul Repede-Zăpudeni.

Vegetația forestieră se încadrează în următoarele tipuri naturale de pădure:

- 551.2 – Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară (s);
- 551.4 – Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m).

Formațiile forestiere sunt următoarele: șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat.

Fondul forestier, proprietate privată aparținând persoanelor fizice, este încadrat în grupa a II a funcțională, cu o suprafață de 143,13 ha, restul suprafeței de 0,40 ha fiind reprezentată de terenuri afectate de gospodărirea silvică.

Având în vedere repartitia arboretelor pe grupe și categorii funcționale, a fost constituită următoarea subunitate de gospodărire: SUP A – codru regulat, în care au fost încadrate arboretele cu categoriile funcționale 2.1 B și 2.1 C.

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar acestea vor îndeplini în continuare aceleași funcții de protecție și/sau producție în conformitate cu prevederile în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren, iar țelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit arboretele.

Baze de amenajare stabilite:

- Regimul: codru și crâng pentru arboretele de salcâm;
- Compoziția-țel: se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure;
- Tratamentul: se propune păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară – tăieri progresive și tăieri în crâng pentru salcâm;
- Exploatabilitatea: vârsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice;

- Ciclul: la stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor.

### 1.1.1.2 Localizarea geografică și administrativă

#### Localizare

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Schitu Duca și Ciortești (jud. Iași), al comunelor Codăești și Boțești (jud. Vaslui) precum și pe teritoriul municipiului Iași.

#### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative și parcele silvice

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Iași	Municipiul Iași	OS Ciurea UP II Poieni	106M	1,90
2	Iași	Comuna Schitu Duca	OS Dobrovăț UP III Cobuza	17 C	4,15
3	Iași	Comuna Schitu Duca	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	80-82	76,38
4	Iași	Comuna Schitu Duca	OS Ciurea UP II Poieni	117, 118, 128	13,62
5	Vaslui	Comuna Codăești	OS Dobrovăț UP III Cobuza	17 A, V	1,60
6	Iași	Comuna Ciortești	OS Dobrovăț UP III Cobuza	20, 21, 22	13,78
7	Vaslui	Comuna Boțești	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	8, 31	34,0
<b>Total</b>					<b>145,43</b>

Distanța de la fondul forestier până la granița de est a României cu Republica Moldova este de aproximativ 20 km.

Fondul forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu ariile protejate pe o suprafață totală de 124 ha:

- Total suprapunere cu situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova -Repedea = 13.62 ha, astfel:
  - Parcela 117, 0.83 ha, rărituri
  - Parcela 118, 2.71 ha, tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)
  - Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri
- Total suprapunere cu situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti = 34 ha, astfel:
  - Parcela 8A, 3.20 ha, rărituri
  - Parcela 8B, 7.50 ha, rărituri
  - Parcela 31A, 13.60 ha, tăieri de igienă
  - Parcela 31B, 5.90 ha, rărituri
  - Parcela 31C, 3.60 ha, rărituri
  - Parcela 31D, 0.20 ha, curățiri, rărituri
- Total suprapunere cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova = 90 ha, astfel:
  - Parcela 80A, 25.10 ha, tăieri progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale
  - Parcela 80B, 1.21 ha, rărituri
  - Parcela 80C, 0.33 ha, curățiri, rărituri
  - Parcela 80D, 0.51 ha, rărituri
  - Parcela 81A, 14.12 ha, rărituri
  - Parcela 81B, 15.17 ha, tăieri igienă
  - Parcela 81C, 0.25 ha, îngrijirea culturilor, completare
  - Parcela 82A, 11.70 ha, rărituri
  - Parcela 82B, 7.99 ha, rărituri
  - Parcela 117, 0.83 ha, rărituri
  - Parcela 118, 2.71 ha, tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)



o Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri

- Suprafața fondului forestier proprietate privată din situl Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova – Repedeș este inclusă în **grupa I funcțională cu categoria funcțională 1.5q** – Arborete 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;
- suprafața fondului forestier proprietate privată din siturile Natura 2000 ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești este inclusă în **grupa I funcțională cu categoria funcțională 1.5r** - arborete din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări;

În ariile protejate sus menționate care se suprapun cu planul propus nu sunt propuse:

- realizarea de construcții (inclusiv drumuri forestiere),
- depozite de materiale poluante,
- stocarea de deșeuri,
- activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile,
- alte activități care să creeze poluare de orice natură.

Parcela 118, gr. funcțională I 1.5q/1.5r este prevăzută cu tăiere rasă deoarece în această parcelă s-a constatat fenomenul de carpenizare cu o amploare foarte mare. Este posibil ca acest fenomen să se extindă și la alte parcele. Prin tăierea rasă se dorește revenirea la tipul fundamental. Se va reveni la împădurirea fundamentală cu gorun și fag. Compoziția actuală este 8CA, 1GO, 1CI iar compoziția țel este 6GO, 2FA, 1TE, 1DT. Se va extermina carpenul din cauza pericolului de carpenizare.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONȘ	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
118	2.71 HA	GF: 1-4B 4J 5P	SUP: A	TS: 5153	TP: 5312														
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																			
INC: 10 G ALTITUDINE: 210 - 230 M																			
LITTEA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum																			
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																			
COMP.ACTUALA: 8 CA 1 GO 1 CI																			
COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 TE 1 DT																			
SORT: GOS F.gros,fumure,cherestea VARSTA EXPL.: 50 ani																			
FR Mijl. si gros,cherestea																			
SEM.UUTIL:																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL.: Alte date complement.																			
POL:																			
ERZ:																			
LUCRARI EXEC.:																			
LUCRARI PROP.: T RASE BENZI ALTERNE,IMPAD																			
INGRIJIREA CULTURILOR																			
TOTAL																			
											55		3			0.8	211	573	6.1

Descriere parcelară – parcela 118 prevăzută pentru tăieri rase

### Descriere amplasament

U.P. Handoca este situat din punct de vedere geografic în Podișul Vasluiului, subunitate a Podișului Central Moldovenesc, pe raza municipiului Iași și a comunelor Schitu Duca, Codăești, Ciortești și Boțești, din jud. Iași și Vaslui.

Din punct de vedere geologic, substratul litologic este format din marne argiloase, nisipuri, gresii, calcare oolitice formate în Neogen, în Bassarabian, iar în lunci din pietrișuri și nisipuri formate în pleistocen.

Caracterul reacției chimice a rocilor este în general intermediar-bazic. Dezagregarea rocilor a dat naștere la soluri profunde și foarte profunde, de textură mijlocie în orizontul A și grea la mijlocie în B, cu excepția luncilor cu humus destul de mult, favorabile dezvoltării speciilor forestiere ca: gorun, fag, tei, frasin, paltin, cireș, carpen.

După "Monografia României" zona se încadrează în Provincia Platformei Est-Europene, Districtul Podișului Central Moldovenesc, Podișul Bârladului și Podișul Vasluiului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare ușoară spre moderată pe expoziție însorită. Fondul forestier al unității studiate este situat la o altitudine medie de 290 m, altitudinea minimă este de 190,0 m (21 A) și maximă este de 390.0 m (82 A).

#### Repartizarea pe categorii de altitudine

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
201-400	145,43	100
<b>TOTAL</b>	<b>145,43</b>	<b>100</b>

În ceea ce privește expoziția, din cartarea prezentată mai jos se observă ponderea mare a expoziției umbrite – 52% din totalul suprafeței.

#### Situația pe categorii de expoziție

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	39,53	27
Parțial însorită	30,45	21
Umbrită	75,45	52
<b>TOTAL</b>	<b>145,43</b>	<b>100</b>

În raport cu înclinarea, suprafețele se grupează astfel:

#### Situația pe categorii de înclinare

Categoria de pantă	Suprafața (ha)	%
< 16°	78,34	54
16-30°	67,09	46
31-40°		
> 40°		
<b>TOTAL</b>	<b>145,43</b>	<b>100</b>

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, crescând de la culme către firul văilor și reducându-se odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora. Relieful influențează atât răspândirea și caracteristicile solului (profunzime, intensitatea erodării), cât și procesele de solificare, prezența vegetației forestiere și a tipurilor de pădure și de stațiune.

#### **Date hidrologice**

Din punct de vedere hidrologic, rețeaua hidrografică din cadrul unității de producție este reprezentată de râul Vaslui și de pârâul Gănești, afluent al râului Crasna. Alimentarea acestor cursuri este în general pluvio-nivală, caracterizându-se printr-un regim hidrologic cu ape mari de primăvară, viituri pluviale în timpul verii și toamnei, în paralel cu un debit foarte mic, adesea întrerupt, în timpul sezonului cald. În afara acestor pâraie cu debit de apă variabil, suprafața unității de producție este brăzdată de o serie de alte pâraie și văioage de importanță mai redusă, prin care apa se scurge doar în timpul ploilor și al topirii zăpezilor.

#### **Regim termic**

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt:

- temperatura medie anuală : 8-10°C;
- amplitudinea anuală a temperaturii medii: 24,8°C;
- temperatura minimă absolută: -29,1°C;
- temperatura maximă absolută: 40,2°C;
- durata medie a sezonului de vegetație: 21 aprilie – 11 octombrie (175 zile);
- temperatura medie primăvara: 9,2°C;
- temperatura medie vara: 20,2°C;
- temperatura medie toamna: 10,4°C;
- temperatura medie iarna: -2,3°C;
- temperatura medie în sezonul de vegetație: 14,9°C;
- perioada fierbinte se produce în lunile iulie – august;
- durata medie a perioadei bioactive: 280 zile;
- data medie a primului îngheț: 11 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 21 aprilie.

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului.

### Caracterizarea zonei

#### Tipuri de stațiuni identificate

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FD3 – Etajul Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>							
1	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	76,38	53		76,38	
2	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria	13,62	9	13,62		
<b>Total etaj fito-climatic FD3</b>			<b>90,0</b>	<b>62</b>	<b>13,62</b>	<b>76,38</b>	
<b>FD1 – Etajul Deluros de cvercete cu stejar ( cu CE, GÂ, GO și amestecuri ale acestora)</b>							
3	7430	Deluros de cvercete cu stejar, brun edafic mare (Pm-s).	53,23	38		53,23	
<b>Total etaj fito-climatic FD1</b>			<b>53,23</b>	<b>38</b>		<b>53,23</b>	
<b>Total U.P.</b>			<b>143,23</b>	<b>100</b>	<b>13,62</b>	<b>129,61</b>	
<b>Total %</b>			<b>100</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	

#### Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	5152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag (Pm)	76,38	53		76,38		
2	5153	5312	șleau de deal cu gorun și fag (Ps)	13,62	10	13,62	0		
3	7430	5514	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat (Pm)	50,87	35		50,87		
4	7430	6215	Șleau de deal cu stejar pedunculat (Pm)	2,36	2		2,36		
<b>Total păduri</b>				<b>ha</b>	<b>143,23</b>	<b>100</b>	<b>13,62</b>	<b>129,61</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>90</b>		

### Obiectivele social – economice și ecologice

Obiectivele social-economice se referă fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se concretizează la nivelul proprietății și se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament.

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul propus îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. Handoca, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Obiective sociale și ecologice ale amenajamentelor**

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b>Obiective sociale</b>		
1.	Realizarea cadrului natural	Recreere, destindere Valorificarea forței de muncă locală
<b>Obiective ecologice</b>		
2.	Protejarea și conservarea mediului	Protecția apelor Protecția terenurilor contra eroziunii Protecția contra factorilor climatici dăunători Conservarea și ameliorarea biodiversității Echilibrul hidrologic Producția de semințe controlate genetic Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă Ocrotirea vânatului Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Descrierea amenajamentului silvic al U.P. Handoca**

**Concluziile conferinței a 2-a de amenajare**

Concluziile conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice HANDOCA DAN, JUNCU IRINA, STEMAT-CUTZONICĂ GABRIEL-CORNELIU, HANDOCA MIHAI-ALEXANDRU, RADU ADRIANA, IORDACHE VERGILIU, IORDACHE PETRU, IORDACHE VASILE, DABIJA ANCA-MARIANA, MUNTEANU ROSE-MARGARETA, MUNTEANU PETRU, HAUCĂ TEODOR, sunt prezentate în Procesul verbal nr. 73 din 16.05.2018.

1. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor ce a fost organizat în unitatea de producție Handoca, este de **145,43 ha**.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din:

- Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 4612/30.09.2014 – 13,62 ha – Adriana Radu;
- Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 4633/18.09.2014 – 76,38 ha – Adriana Radu;
- Contract donație nr. 37/28.06.2014 – 12,1366 ha – Vergiliu Iordache
- Contract donație nr. 51/29.08.2014 – 4,1779 ha – Vergiliu Iordache
- Contract donație nr. 35/28.06.2014 – 3,2149 ha – Vasile Iordache
- Titlu de Proprietate nr. 3455/03.06.2008 – 15 ha – Anca Mariana Dabija
- Certificat moștenitor nr. 42/07.05.2014 – 4 ha – Anca Mariana Dabija
- Certificat moștenitor nr. 30/02.03.2009 – 15 ha – Anca Mariana Dabija
- Contract Vânzare - Cumpărare nr. 3482/15.12.2011 – 1,90 Teodor Haucă.

**2. Amplasamentul proprietății**

Suprafața fondului forestier analizat, provine din:

**Încadrare fond forestier**

Direcția silvică	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Suprafața acte proprietate, ha	Suprafața amenajament anterior, ha
Direcția silvică Iași	Ocolul Silvic Dobrovăț	II Pietrosu	80 A,B,C,D, 81 A,B,C, 82 A, B%	129,91	-



		III Cobuza	17 A%, C, D, G%, 21A%, 22A%, D, E%, I%, H%		
		IV Brădicești	31 A%, B, C, 31V, 8 A%, B 8V		
	Ocolul Silvic Ciurea	II Poieni	14 C (128 A%), 17, 18, 106 H	15,52	-
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>145,43</b>	

Fondul forestier analizat este la prima amenajare în forma actuală.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, fondul forestier se află pe raza U.A.T. Iași, Schitu Duca, Ciortești, județul Iași și Boțești, județul Vaslui.

În prezent suprafața fondului forestier analizat are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Iași, din cadrul Direcției Silvice Iași.

### 3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1972), dar și ortofotoplanuri:

- L-35-32-C-d-2-IV;
- L-35-32-C-d-4-II, III, IV;
- L-35-44-B-a-3-II, IV;
- L-35-44-D-b-1-II, III.

### 4. Ocupații și litigii

Nu sunt ocupații sau litigii.

### 5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: **145,13 ha**;
- terenuri afectate de gospodăririi silvice: **0,30 ha**.

### 6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționare existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (124 ha) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu rol de protecție (19,23 ha), în următoarele categorii funcționale:

#### Categoriile funcționale

Cod	Codificare nouă	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.4B	1.5q – ROSAC 1.5r - ROSPA	Păduri din jurul municipiului Iași (T III)	2,71
1.4J	1.5q – ROSAC 1.5r - ROSPA	Păduri de interes cinegetic deosebit (T IV)	10,08
1.5P	1.5q – ROSAC 1.5r - ROSPA	Păduri din Situri Natura 2000 – ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSPA 0092 Pădurea Bârnova, ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedeș (T IV)	111,21
2.1B		Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	13,44
2.1C		Păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	5,79
<b>Total păduri + clasa de regenerare</b>			<b>145,13</b>

Suprafața fondului forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu aria protejată ROSPA 0096 Pădurea Miclești (parcelele 8, 31) (are Plan de Management aprobat), ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 80, 81, 82, 117, 118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedeș (are

Plan de Management aprobat), și ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 117, 118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), pe o suprafață de 124 ha.

## 7. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

### Subunități de producție sau protecție

Subunități de producție sau protecție		Suprafața [ha]
A	Codru regulat	143,23
M	Conservare deosebită	1,9
<b>Total U.P.</b>		<b>145,13</b>

## 8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

- **Regimul:** codru regulat și crâng pentru arboretele de salcâm;
- **Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Tratamente** - tăieri progresive, tăieri rase de substituie, tăieri în crâng;
- **Exploatabilitatea:** 99 ani - de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
- **Ciclul** - 110 ani - după speciile principale ST – 105 ani vr. Expl., GO - 116 ani.

## 9. Reglementarea procesului de producție

### 9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

- C.I. : 403 mc/an
- Q : 1,02
- VD/10: 478 m<sup>3</sup>/an
- VE/20: 412 m<sup>3</sup>/an
- VF/40: 456 m<sup>3</sup>/an
- VG/60: 455 m<sup>3</sup>/an
- PCi = 404 m<sup>3</sup>/an
- Pded.= 363 m<sup>3</sup>/an
- Pind. = 370 m<sup>3</sup>/an
- **Padoptată = 363 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat valoarea de 363 mc/an la nivelul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă, destul de apropiată cu valoarea indicatorului după creșterea indicatoare. Pentru tăieri progresive cu procente normale de extras sunt propuse 2 arborete de salcâmi, un arboret total derivat și încă alte două arborete.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - **0,00 ha/an;**
- curățiri - **0,07 ha/an** cu un volum de extras de **0 m<sup>3</sup>/an;**
- rărituri - **10,02 ha/an** cu un volum de extras de **212 m<sup>3</sup>/an;**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **30,3 ha** cu un volum de extras de **26 m<sup>3</sup>/an.**

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se efectua pe **0,00 ha/an**, urmând a se recolta un volum total de **0 m<sup>3</sup>/an.**

### 9.2. Analiza și adoptarea planurilor decenale

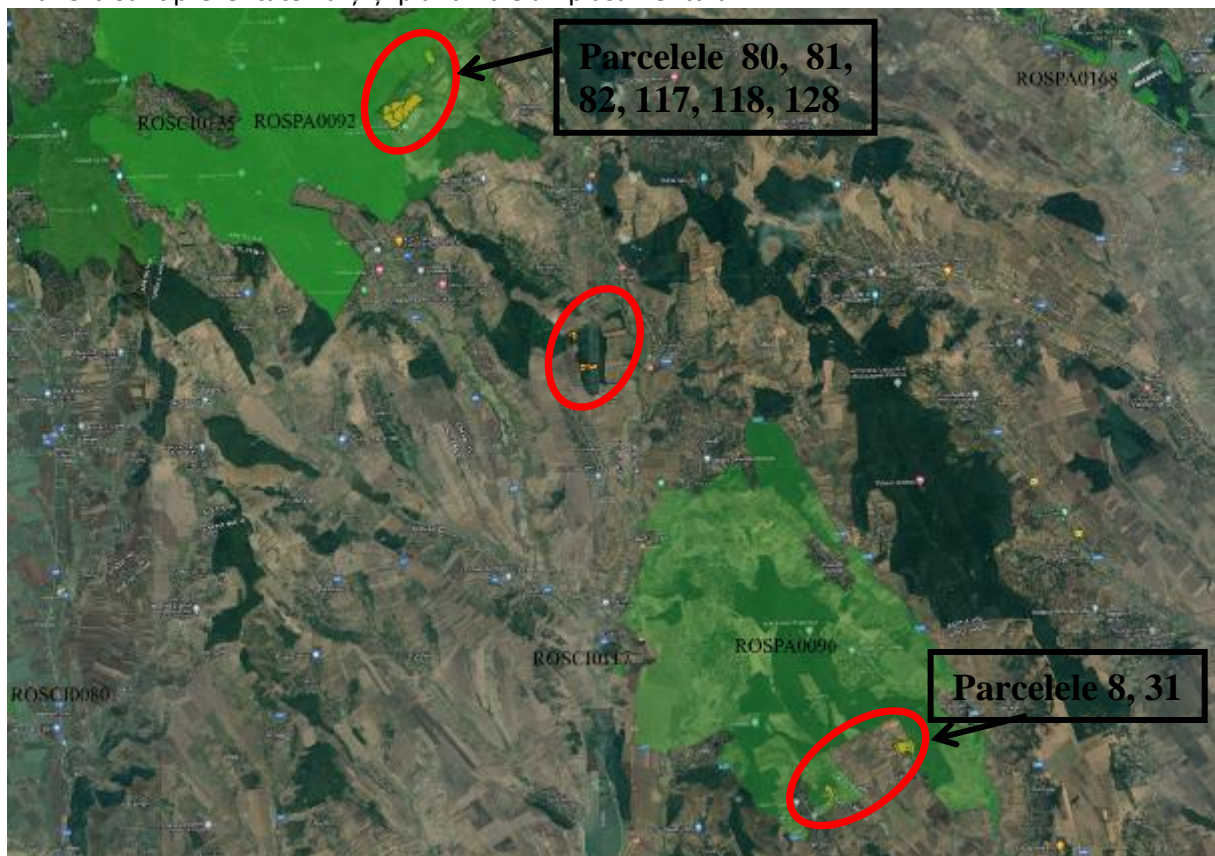
- Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **17 C, 20 C, 22 D, 80 A, 118.**
- **Degajări** s-au propus în arboretele din u.a.: -
- **Curățiri** s-au propus în arboretele din u.a.: **31 D, 80 C.**
- **Rărituri** s-au propus în arboretele din u.a.: **8 A, 17 A, 20 A, 21 A, 22 A, E, H, I, 31 B, C, D, 80 B, C, D, 81 A, 82 A, B, 117, 128 A.**
- **Lucrări de conservare** s-au propus pentru arboretele din u.a.: -

#### 10. Probleme speciale :

- Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 209/21.12.2017.
- Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2018 și are o valabilitate de 10 ani.
- **Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.**
- La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- Suprafața luată în studiu se suprapune peste siturile Natura 2000 ROSPA 0096 Pădurea Miclești (parcelele 8,31), ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 80, 81, 82, 128), ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea și ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 117, 118).

#### Hărți, fotografii ale amplasamentului

În anexă sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.



**Amplasarea în zonă și suprapunere cu siturile Natura 2000**

#### Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în actualul amenajament, în sistem de proiecție stereografică 1970 este prezentată în tabelul următor:

**Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970**

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
<b>Trupul Bucium (106)</b>			
1	SV	700811	624909
2	NV	700679	625070
3	NE	700849	625088
4	SE	700901	624924
<b>Trupul Blaga (117, 118, 128)</b>			
5	SV	707669	617705
6	NV	707494	618104
7	NE	708885	619738
8	SE	708971	619508
<b>Trupul Pr. Roșu (80-82)</b>			
9	SV	706579	615516
10	NV	705960	616376
11	NE	707240	616896
12	SE	707576	616643
<b>Trupul Mascu (17, 20-22)</b>			
13	SV	712615	607640
14	NV	712200	608934
15	NE	712461	609064
16	SE	713222	607820
<b>Trupul Boșești (8)</b>			
17	SV	720765	593620
18	NV	720555	594059
19	NE	720721	594307
20	SE	720976	593721
<b>Trupul Valea Babei (31)</b>			
21	SV	722987	595159
22	NV	722750	595560
23	NE	723445	595679
24	SE	723619	595232

### 1.1.1.3 Justificarea necesității PP- ului

Amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, 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.

### 1.1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării,



## dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP.

### Perioada de implementare propusă

Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2018 și are o valabilitate de 10 ani.

### Valoarea investiției

Contravaloarea investiției se face din surse proprii.

### Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

#### Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretelor au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul următor:

#### **Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
<b>Grupa I-a</b>			
1.4B Codificare nouă: 1.5r – ROSAC și 1.5q - ROSPA	Păduri din jurul municipiului Iași – TIII	2,71	2
1.4J Codificare nouă: 1.5r – ROSAC și 1.5q - ROSPA	Păduri de interes cinegetic deosebit – TIV	10,08	7
1.5P Codificare nouă: 1.5r – ROSAC și 1.5q - ROSPA	Păduri din situri Natura 2000 – ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSPA 0092 Pădurea Bârnova, ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedeș – TIV	111,21	78
<b>Total grupa I</b>		<b>124</b>	<b>87</b>
<b>Grupa a II-a</b>			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – TVI	13,44	9
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări – TVI	5,79	4
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>19,23</b>	<b>13</b>
<b>Total păduri + clasa de regenerare</b>		<b>143,23</b>	<b>100</b>

Funcția exprimă acțiunea în care este angajat un arboret în raport cu obiectivele social economice și ecologice. Stabilirea funcțiilor pe arborete determină implicit țelurile de producție și protecție.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale

#### **Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
III	1.4B (1.5r, 1.5q)	4B4J5P	Protecție	2,71	2
<b>Total tip categorie funcțională III</b>				<b>2,71</b>	<b>2</b>
IV	1.4J (1.5r, 1.5q)	4J5P	Protecție	10,08	7
IV	1.5P (1.5r, 1.5q)	5P	Protecție	111,21	78
<b>Total tip categorie funcțională IV</b>				<b>121,29</b>	<b>85</b>
V1	2.1B	1B	Protecție și producție	13,44	9
V1	2.1C	1C	Protecție și producție	5,79	4
<b>Total tip categorie funcțională VI</b>				<b>19,23</b>	<b>13</b>
<b>Total</b>				<b>143,23</b>	<b>100</b>

Suprafața fondului forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu aria protejată ROSPA 0096 Pădurea Miclești (parcelele 8, 31) (are Plan de Management aprobat), ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 80, 81, 82, 117,118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea (are Plan de Management aprobat), și ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 117, 118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), pe o suprafață de 124 ha.

### **Subunități de producție sau protecție constituite**

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure.

În U.P. Handoca a fost constituită o singură subunitate de gospodărire:

#### **Subunitate gospodărire**

Subunități de producție sau protecție		Suprafața ha
<b>A</b>	<b>Codru regulat</b>	<b>143,23</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>143,23</b>

### **Teluri de gospodărire (baze de amenajare)**

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclu.

#### **1. Regimul**

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru arboretele studiate, având în vedere obiectivele economice generale și necesitatea folosirii corespunzătoare a capacității de producție, s-a adoptat regimul codru regulat, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng.

#### **2. Compoziția țel**

Compoziția arboretelor sau proporția speciilor este unul din factorii definitorii în reglarea unei structuri corespunzătoare obiectivelor economico-sociale adoptate pentru fiecare subunitate de producție. Pentru fiecare arboret în descrierea parcellară este înscrisă compoziția actuală și compoziția țel în raport cu funcția lui principală ținând seama de pădure, respectiv starea, compoziția actuală și lucrările de îngrijire ce se vor executa.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație și cu posibilitățile de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;
- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;
- compoziții de împădurire – s-au stabilit în cazul terenurilor goale destinate împăduririi ;
- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Pe subunități de producție, compoziția țel este rezultanta mediilor ponderate a compozițiilor țel ale tuturor unităților amenajistice din care este constituită respectiva subunitate.

**Compoziția țel pe S.U.P., tip de stațiune și tip de pădure**

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii					DT/
					GO	ST	FA	TE	DT	DM/
										DR
A	5152	5314	6GO 2FA 1TE 1DT	76,38	45,83		15,28	7,64	7,64	FR, PA, CI, CA
	5152	5312	6GO 2FA 1TE 1DT	13,62	8,17		2,72	1,36	1,36	FR, PA, CI, CA
	7430	5514	4GO 3ST 1TE 2DT	50,87	20,35	15,26		5,09	10,17	CI, FR, PA, FA, SB, CA
	7430	6215	7ST 1TE 2DT	2,36		1,65		0,24	0,47	FR, ST, PA, CI, FA, SB CA
<b>Total S.U.P. "A"</b>				<b>143,23</b>	<b>74,35</b>	<b>16,91</b>	<b>18,00</b>	<b>14,32</b>	<b>19,65</b>	-
<b>Compoziția țel S.U.P. "A"</b>				<b>100</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	
<b>Total U.P.</b>				<b>143,23</b>	<b>74,35</b>	<b>16,91</b>	<b>18,00</b>	<b>14,32</b>	<b>19,65</b>	-
<b>Compoziția țel</b>				<b>100</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	-

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care o deține fiecare, este: 52GO 12ST 12FA 10TE 14DT.

### 3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica:

- tăieri progresive;
- tăieri rase;
- tăieri în crâng – de jos.

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Go, St, Fr, Te). Tăierile se vor executa repetat, în medie două-trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 15-20 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințșului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințșului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a

arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de însămânțare se va parcurge arboretul din u.a. 80 A, care este un șleau de deal cu stejar în amestec cu frasin, carpen și fag, are consistența 0.9 și nu are procesul de regenerare naturală declanșat. Acest arboret se va parcurge cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 34% din masa lemnoasă existentă.

Este recomandat ca în arboretele unde au fost propuse câte două lucrări în deceniu, prima intervenție să se execute în primii 2-3 ani de la intrarea în vigoare a prezentului amenajament, iar a doua lucrare după ce semințișul utilizabil ocupă 70% din suprafață pentru arboretele încadrate în această categorie.

**Tăieri rase** urmate de împăduriri se vor executa în u.a. 118, arboret de carpen cu gorun și cireș, consistența 0,8 și suprafața 2,71 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Mărimea parchetelor la acest tip de tăiere va fi de maximum 3.0 ha, iar în cazul unor calamități, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului și se aprobă de organul central care coordonează activitatea în silvicultură. Regenerarea parchetelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar în zonele de margine de masiv aceasta se poate face și pe cale naturală.

Parcela 118, gr. funcțională I 1.5q/1.5r este prevăzută cu tăiere rasă deoarece în această parcelă s-a constatat fenomenul de carpenizare cu o amploare foarte mare. Este posibil ca acest fenomen să se extindă și la alte parcele. Prin tăierea rasă se dorește revenirea la tipul fundamental. Se va reveni la împădurirea fundamentală cu gorun și fag. Compoziția actuală este 8CA, 1GO, 1 CI iar compoziția țel este 6GO, 2FA, 1TE, 1DT. Se va extermina carpenul din cauza pericolului de carpenizare.

În aceste arborete, la așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama obligatoriu de direcția vânturilor periculoase, în speță vânturile vestice, ținându-se cont de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv, la intervale de 5-7 ani.

Pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat, a masei lemnoase și a solului, exploatarea, se va face pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Lucrările de împădurire se vor executa în primăvara imediat următoare tăierilor, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea înțelenirii excesive a solului, precum și prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

**Tăieri în crâng** se vor executa în ua 17 C și 20 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete. Consistența acestor arborete este 0,8, prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care se va regenera natural din lăstari.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 2,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1 din amenajament.

#### 4. Exploatabilitatea

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.



Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție a fost adoptată exploatabilitatea de protecție, iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională a fost adoptată exploatabilitatea tehnică.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de 100 ani.

### 5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de protecție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pentru subunitatea de producție de tip „A” - codru regulat sortimente obișnuite - s-a adoptat un ciclu de **110 ani** (după speciile principale, respectiv ST – 107 ani vârsta exploatabilității și GO – 118 ani vârsta exploatabilității).

### Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

#### 1. Posibilitatea de produse principale

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. Handoca s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

#### **Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	FA	FR	GO	SC	ST
Tăieri progresive	27,10	2,71	2329	233	169	2	2	35	3		22
Tăieri rase	2,71	0,27	573	57	40	8			9		
Tăieri în crâng	5,79	0,58	729	73						73	
<b>TOTAL</b>	<b>35,6</b>	<b>3,56</b>	<b>3631</b>	<b>363</b>	<b>209</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>73</b>	<b>22</b>

#### 2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este următoarea:

#### **Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	TE
Degajări	II														
	III-VI														
	Total														
Curățiri	II														
	III-VI	0,53	0,05	1											
	Total	0,53	0,05	1											
Rărituri	II														
	III-VI	102,54	10,25	2169	217	35	1	15	22	27	28	1	4	32	52
	Total	102,54	10,25	2169	217	35	1	15	22	27	28	1	4	32	52

Produce secundare	II														
	III-VI	103,07	10,3	2170	217	35	1	15	22	27	28	1	4	32	52
	<b>Total</b>	<b>103,07</b>	<b>10,3</b>	<b>2170</b>	<b>217</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>52</b>
Tăieri de igienă	II														
	III-VI	28,77	28,77	246	25	7		3	4	1	3			7	
	<b>Total</b>	<b>28,77</b>	<b>28,77</b>	<b>246</b>	<b>25</b>	<b>7</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>			<b>7</b>	
<b>TOTAL</b>	II														
	III-VI	<b>131,84</b>	<b>39,07</b>	<b>2416</b>	<b>242</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>52</b>
	<b>Total</b>	<b>131,84</b>	<b>39,07</b>	<b>2416</b>	<b>242</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>52</b>

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intensitatea intervențiilor nu trebuie să scadă sub 0,8 consistența arboretelor.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă. Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, etc.

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 0,05 ha, rezultând un volum de 0,1 m<sup>3</sup>/an.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 10,25 ha, rezultând un volum de 217 m<sup>3</sup>/an.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 28,77 ha, urmând a se recolta 25 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 217 m<sup>3</sup>/an.

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligații:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor și să execute lucrări corespunzătoare;
- să analizeze arboretele nou create și să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea și caracterul unor tăieri de igienă.

**Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, în timp ce volumele sunt orientative, depinzând de starea fiecărui arboret și de modul în care acesta evoluează.** Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale, dăunători sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete monoetajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior. Ținând seama de variabilitatea arboretelor, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse, în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune de arboret în parte.

**Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări. În conformitate cu prevederile Codului silvic – Legea 46/2008 - este interzisă depășirea posibilității anuale.**

### 3. Lucrări speciale de conservare

*Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională*

În fondul forestier studiat nu există arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională.

*Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională*

În fondul forestier studiat nu există arborete încadrate în tipul II de categorie funcțională.

### **Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv. Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

#### **Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>16,54</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>15,34</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	9,55
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Etragerea subarboretului	

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	5,79
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>1,20</b>
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,60
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	0,60
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>2,71</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezagolite prin calamități naturale	
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>2,71</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	2,71
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>0,79</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,25
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,54
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>3,21</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,25
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,96
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adapta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

### **Descrierea lucrărilor propuse prin amenajament**

**Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor** constituie un sistem larg de măsuri silvotehnice cu scopul de a dirija și corecta procesul natural de selecție în scopul realizării obiectivelor urmărite. În pădurile a căror funcție principală este producția de lemn (păduri din grupa II-a funcțională), prin tăieri de îngrijire se urmărește creșterea productivității și a valorii fondului productiv prin selecționarea și favorizarea în mod progresiv a arborilor corespunzători ca specie, conformare și dezvoltare. Totodată se urmărește reglarea compoziției și a structurii arboretelor în raport cu țelul de producție propus.

În pădurile cu rol de protecție deosebit (păduri din grupa I-a funcțională), tăierile de îngrijire au un caracter deosebit în funcție de rolul pe care-l îndeplinește pădurea urmând să creeze o asemenea compoziție și structură încât acestea să-și mențină și să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

- **Degajările** - sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare.
- **Curățirile** - reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Curățirile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățirile, prin modul cum acționează sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase. Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.
- **Răriturile** - constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de păriș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare.
- **Tăieri de igienă** - urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, rupți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul.

### **Lucrări de regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale**

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic, cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere. Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte.

Regenerarea acestor păduri și recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal se face prin aplicarea de tratamente. Aceste volume (numite în amenajament „posibilitate”) au fost stabilite după reguli foarte stricte de asigurare a continuității producției de masă lemnoasă (pe cel puțin 60 de ani) în condițiile menținerii sau amplificării rolului protectiv și de asigurare a regenerării naturale conform „Normelor pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Având în vedere importanța fondului forestier al acestui ocol, au fost adoptate tratamente care să asigure regenerarea naturală, știut fiind că pădurile regenerare naturală sunt cele mai stabile, rezistente și productive Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica:

- tăieri progresive;
- tăieri rase;
- tăieri în crâng – de jos.

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Go, St, Fr, Te). Tăierile se vor executa repetat, în medie două-trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 15-20 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințșului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințșului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincărilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de însămânțare se va parcurge arboretul din u.a. 80 A, care este un șleau de deal cu stejar în amestec cu frasin, carpen și fag, are consistența 0.9 și nu are procesul de regenerare naturală declanșat. Acest arboret se va parcurge cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 34% din masa lemnoasă existentă.

Este recomandat ca în arboretele unde au fost propuse câte două lucrări în deceniu, prima intervenție să se execute în primii 2-3 ani de la intrarea în vigoare a prezentului amenajament, iar a doua lucrare după ce semințșul utilizabil ocupă 70% din suprafață pentru arboretele încadrate în această categorie.

**Tăieri rase** urmate de împăduriri se vor executa în u.a. 118, arboret de carpen cu gorun și cireș, consistența 0,8 și suprafața 2,71 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Mărimea parchetelor la acest tip de tăiere va fi de maximum 3.0 ha, iar în cazul unor calamități, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului și se aprobă de organul central care coordonează activitatea în silvicultură. Regenerarea parchetelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar în zonele de margine de masiv aceasta se poate face și pe cale naturală.

În aceste arborete, la așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama obligatoriu de direcția vânturilor periculoase, în speță vânturile vestice, ținându-se cont de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv, la intervale de 5-7 ani.

Parcela 118, gr. funcțională I 1.5q/1.5r este prevăzută cu tăiere rasă deoarece în această parcelă s-a constatat fenomenul de carpenizare cu o amploare foarte mare. Este posibil ca acest fenomen să se extindă și la alte parcele. Prin tăierea rasă se dorește revenirea la tipul fundamental. Se va reveni la împădurirea fundamentală cu gorun și fag. Compoziția actuală este 8CA, 1GO, 1 CI iar compoziția țel este 6GO, 2FA, 1TE, 1DT. Se va extermina carpenul din cauza pericolului de carpenizare.

Pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semințșului utilizabil instalat, a masei lemnoase și a solului, exploatarea, se va face pe cât posibil, iarna, pe zăpadă,



respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Lucrările de împădurire se vor executa în primăvara imediat următoare tăierilor, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea înțelenirii excesive a solului, precum și prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

**Tăieri în crâng** se vor executa în ua 17 C și 20 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete. Consistența acestor arborete este 0,8, prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care se va regenera natural din lăstari.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 2,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

Soluțiile tehnice prevăzute de amenajament au fost previzate prin Conferința II-a de amenajare încheiată cu Procesul verbal nr. 73 din 16.05.2018.

S-a adoptat valoarea de 363 mc/an la nivelul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă, destul de apropiată cu valoarea indicatorului după creșterea indicatoare. Pentru tăieri progresive cu procente normale de extras sunt propuse 2 arborete de salcâmi, un arboret total derivat și încă alte două arborete.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele **cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:**

- degajări - **0,00 ha/an;**
- curățiri - **0,07 ha/an** cu un volum de extras de **0 m<sup>3</sup>/an;**
- rărituri - **10,02 ha/an** cu un volum de extras de **212 m<sup>3</sup>/an;**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **30,3 ha** cu un volum de extras de **26 m<sup>3</sup>/an.**

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se efectua pe **0,00 ha/an**, urmând a se recolta un volum total de **0 m<sup>3</sup>/an.**

Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **17 C, 20 C, 22 D, 80 A, 118.**

- **Degajări** s-au propus în arboretele din u.a.: -
- **Curățiri** s-au propus în arboretele din u.a.: **31 D, 80 C.**
- **Rărituri** s-au propus în arboretele din u.a.: **8 A, 17 A, 20 A, 21 A, 22 A, E, H, I, 31 B, C, D, 80 B, C, D, 81 A, 82 A, B, 117, 128 A.**
- **Lucrări de conservare** s-au propus pentru arboretele din u.a.: -

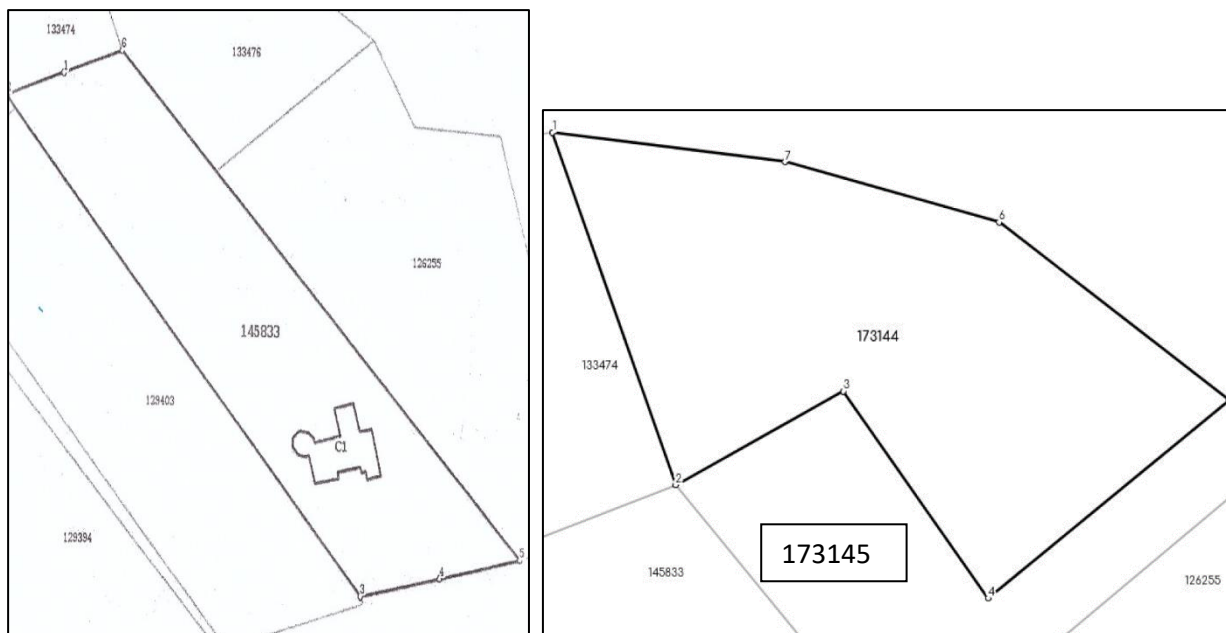
Referitor la **lucrările silvice propuse** în amenajamentul silvic din arii naturale protejate se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar **anual se va realiza o eșalonare**, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 80-90 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții - țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere **se va menține și un anumit procent de specii pioniere** care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.
- În cazul tăierilor de igienă **se păstrează 3 arbori uscați/ha** (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau viziunile și interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

#### **Parcele aflate in litigiu (cod M)**

Conform extras carte funciară suprafața de 10000 mp din extravilan - zona Bucium-Pietrărie cu numărul

cadastral 126255 aparține lui Hăuca Alin-Daniel. Această suprafață este reprezentată de pădure. Conform extrasului de carte funciară, aceeași persoană deține o altă parcelă situată în zona Bucium, intravilan extins conform PUZ, Iași, cu număr cadastral 145833. Suprafața acestei parcele este de 9428 mp, constând în pădure cu suprafața de 9028 mp și spațiu cu destinația curții construcții cu suprafața de 400 mp. Construcția are suprafața construită la sol de 398 mp, regim de înălțime D+P+1, an construcție 2013, pe fundație din beton, cu pereți din cărămidă, acoperiș tip șarpantă, cu învelitoare din tablă. Clădirea figurează a fi construită fără acte, și nu a fost emis certificat de performanță energetică.

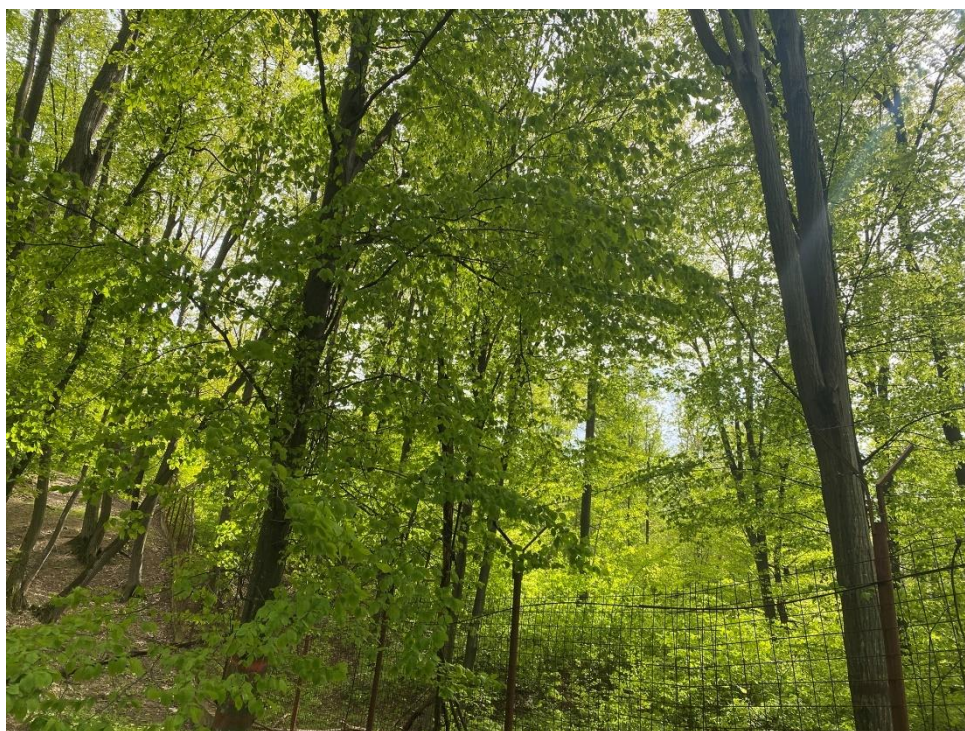


**Evidențiere poziționare parcele cu numere cadastrale 126255, 145833 și amplasare clădire C1 în cadrul parcelei 145833;// Amplasare parcelă 173144, 173145**

Parcela 133474 ce se învecinează cu cele două parcele menționate anterior are o suprafață de 4598 mp, și are destinația de teren arabil conform extras carte funciară. Mai putem menționa și parcela 173144 cu suprafața de 2973 mp ce are destinația livadă. Parcela 173145 are o suprafață de 1633 mp și are categoria de folosință pădure. Aceste 3 parcele sunt proprietatea domnului Hăuca Alin –Daniel.

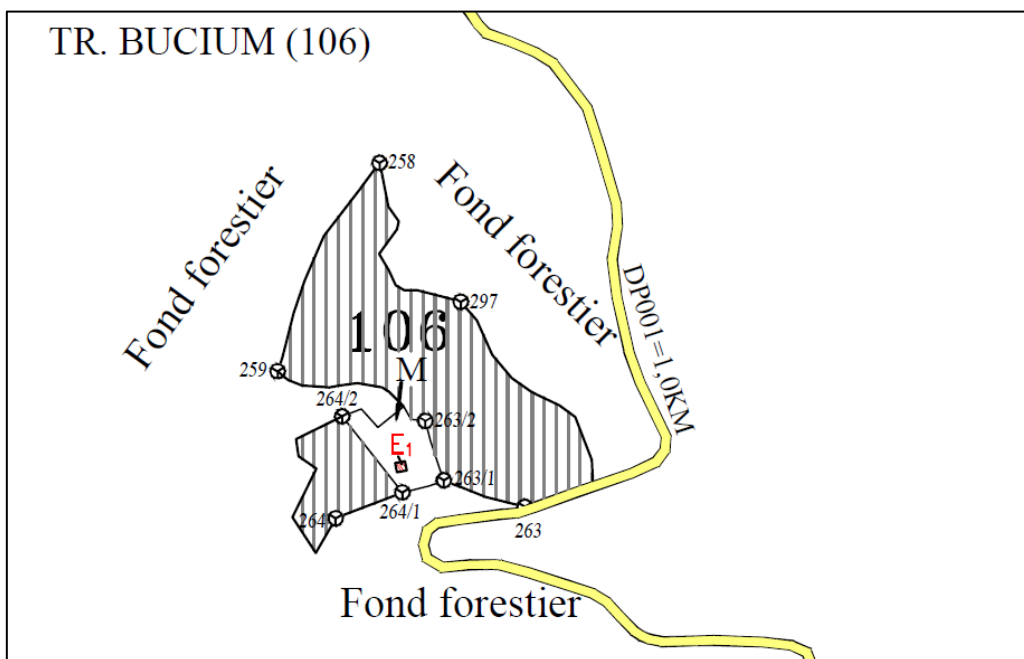
Parcela 129403 cu suprafața de 9028 mp, categoria de folosință pădure, este proprietatea societății SAPSAN CONS SRL.





**Imagine construcție de pe parcela 145833 și modalitate împrejmuire suprafață pădure deținută**

Parcela 106M, cu suprafața de 1.9 ha este în litigiu. Conform descrierii parcelare, în cadrul acestei parcele NU se propun niciun fel de lucrări până la soluționarea litigiului.



**Evidențierea parcelei 106M aflată sub litigiu**

DESCRIEREA STATIUNI SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
106M	1.90 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:														
SOL:	Versant	plan			EXPOZITIE: SV														
INC:	10 G	ALITUDINE: 230 M																	
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																			
COMP.TEL:																			
SORT:	STL	Mijlociu si gros,cherestea	VARSTA EXPL.:																
	FR	Mijl. si gros,cherestea																	
SEM.UTIL:																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL.:																			
POL:	ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																			
LUCRARI PROP.:																			
				TOTAL															

**Descriere parcelară – parcela 106M în litigiu**

### 1.1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Dintre resursele naturale trebuie menționat în primul rând lemnul copacilor ce vor fi exploatați pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a pădurii.

Tratamentele cu tăieri rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, în acest caz fiind vorba de porțiuni de pădure puternic degradată pentru care de va aplica acest tratament.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în arborete pure de molid, pin, larice, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscare de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere-substituire în arboretele slab productive. Tăierile rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: tratamentul tăierilor rase pe parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi.

**Tăieri rase** urmate de împăduriri se vor executa în parcela 118 (ce se suprapune cu situl natural protejat



ROSPA0092 Pădurea Bârnova), ce cuprinde arboret de carpen cu gorun și cireș, consistența 0,8 și suprafața 2,71 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Mărirea parchetelor la acest tip de tăiere va fi de maximum 3.0 ha, iar în cazul unor calamități, mărirea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului și se aprobă de organul central care coordonează activitatea în silvicultură. Regenerarea parchetelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar în zonele de margine de masiv aceasta se poate face și pe cale naturală.

În aceste arborete, la așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama obligatoriu de direcția vânturilor periculoase, în speță vânturile vestice, ținându-se cont de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv, la intervale de 5-7 ani.

Parcela 118, gr. funcțională I 1.5q/1.5r este prevăzută cu tăiere rasă deoarece în această parcelă s-a constatat fenomenul de carpenizare cu o amploare foarte mare. Este posibil ca acest fenomen să se extindă și la alte parcele. Prin tăierea rasă se dorește revenirea la tipul fundamental. Se va reveni la împădurirea fundamentală cu gorun și fag. Compoziția actuală este 8CA, 1GO, 1 CI iar compoziția țel este 6GO, 2FA, 1TE, 1DT. Se va extermina carpenul din cauza pericolului de carpenizare.

Pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semințșului utilizabil instalat, a masei lemnoase și a solului, exploatarea, se va face pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Lucrările de împădurire se vor executa în primăvara imediat următoare tăierilor, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea înțelenirii excesive a solului, precum și prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

#### **1.1.1.6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

S-a adoptat valoarea de 363 mc/an la nivelul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă, destul de apropiată cu valoarea indicatorului după creșterea indicatoare. Pentru tăieri progresive cu procente normale de extras sunt propuse 2 arborete de salcâmi, un arboret total derivat și încă alte două arborete. S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele **cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:**

- degajări - **0,00 ha/an;**
- curățiri - **0,07 ha/an** cu un volum de extras de **0 m<sup>3</sup>/an;**
- rărituri - **10,02 ha/an** cu un volum de extras de **212 m<sup>3</sup>/an;**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **30,3 ha** cu un volum de extras de **26 m<sup>3</sup>/an.**

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se efectua pe **0,00 ha/an**, urmând a se recolta un volum total de **0 m<sup>3</sup>/an.**

Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **17 C, 20 C, 22 D, 80 A, 118.**

- **Degajări** s-au propus în arboretele din u.a.: -
- **Curățiri** s-au propus în arboretele din u.a.: **31 D, 80 C.**
- **Rărituri** s-au propus în arboretele din u.a.: **8 A, 17 A, 20 A, 21 A, 22 A, E, H, I, 31 B, C, D, 80 B, C, D, 81 A, 82 A, B, 117, 128 A.**
- **Lucrări de conservare** s-au propus pentru arboretele din u.a.: -

Substanțele periculoase sunt reprezentate de către combustibilii utilizați pentru alimentarea utilajelor și a echipamentelor necesare a fi utilizate pentru desfășurarea activităților.

### **1.1.1.7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)**

#### **1. Protecția calității apelor:**

**Calitatea apelor** - rețeaua hidrografică în zona amenajamentului include râul Vaslui și pârâul Gănești, afluent al râului Crasna. Nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

**Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora** - sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite. Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Se vor avea în vedere: sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. Handoca, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarea masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

#### **2. Protecția aerului:**

**Calitatea aerului** în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier al U.P. Handoca, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

**Surse de poluare** - principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

Implementarea planului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. Handoca, nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

#### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. Handoca, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție



împotriva zgomotului și vibrațiilor.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. Handoca, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

#### **5. Protecția solului și a subsolului**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. Handoca, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

La aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. Handoca, trebuie avute în vedere următoarele:

- activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Se va avea în vedere identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele; lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin addendumul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;

- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000) – nu este cazul;
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

Deșeurile rezultă din activități de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Nu este cazul.

#### **1.1.1.8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora**

Obiectivele și măsurile care trebuie urmărite și respectate în aceeași măsură pe toată perioada executării lucrărilor trebuie să se concretizeze prin:

- reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeuri, și gestionarea corespunzătoare a acestora planificarea încă din fazele inițiale și organizarea lucrărilor;
- dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat.

În perioada implementării proiectului propus la nivelul vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

#### **Tipuri de deșeuri și modul de gestionare**

<b>Cod deșeu</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cantitate estimată</b>	<b>Mod de stocare temporară</b>	<b>Mod de eliminare valorificare</b>
02 01 07	Deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	3 mc/an		Valorificare
16 01 17	Metale feroase (piese metalice uzate)	5 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	1.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

Vor fi întocmite următoarele documente ce sunt necesare pentru o gestiune corectă a deșeurilor și pentru prevenirea generării unei poluări accidentale în urma depozitării incorecte a deșeurilor: lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; planul de gestionare a deșeurilor.

**Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

- Substanțe și/sau preparate periculoase utilizate sunt: motorina, bateriile auto, uleiurile minerale, vaselina.
- Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte. Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise. Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:
  - inferioară, % vol. - 6,0;
  - superioară, % vol. - 13,5.
- Pe amplasamentul proiectului nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.
- Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină din bidoane metalice aduse cu basculanta.
- Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale din considerente de protecția mediului.
- Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianti, în nici un fel de rezervoare sau recipiente. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului. Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.
- Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:
- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere,
- operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare,
- valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea
- stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

**1.1.1.9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin,**

**efecte de drenaj, altele);**

Nu se ocupă teren suplimentar. Toate activitățile proiectului se desfășoară în interiorul perimetrului. Pentru acces se utilizează drumurile existente.

**1.1.1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC**

Nu este cazul.

**1.1.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP;**

Nu este cazul

**1.1.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);**

Nu este cazul.

**1.1.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC**

Pentru Pădurea Bârnova și Pădurea Miclești mai sunt în lucru:

- **Amenajamentul Ocolului Silvic Lunca Cetățuui UP I Tomești, UP II Tomești, UP III Ciurea, UP IV Voinești, UP V Cornești**, începând cu anul 2019 în cadrul căruia sunt propuse următoarele: peste 750.000 de metri cubi de lemn sunt programați pentru a fi extrași în următorii 10 ani, în mare parte din exploatare principale și progresive (635.000 mc);
- **Amenajamentul Ocolului Silvic Dobrovăț UP I Nastea, UP II Pietrosu, UP III Cobuza, UP IV Brădicești;**
- **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui**, în cazul căruia suprafața determinată pentru amenajare este de 230,91 ha

**1.1.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM;**

Nu este cazul.

**1.1.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

Efectele potențiale generate de implementarea proiectelor de acest fel sunt prezentate în tabelul următor. Analizând proiectul supus evaluării, rezultă efectele potențiale specifice prezentate în tabelul următor.

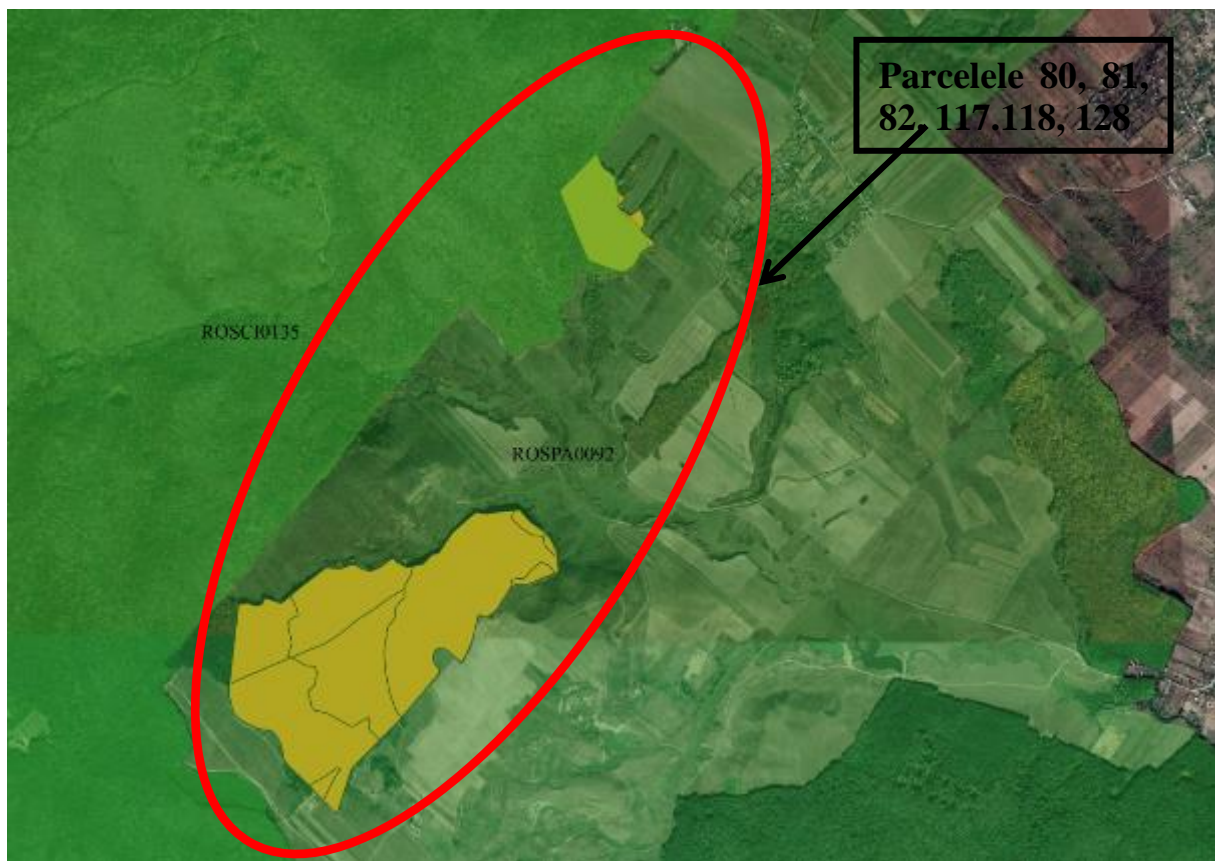
**Efecte potențiale ale planului ANALIZAT asupra mediului**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Obiectivele planului</b>	<b>Impact potențial</b>
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat de pădure asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre prematură).	Pozitiv
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.	Pozitiv
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.	Pozitiv
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).	Pozitiv
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște".	Neutru
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.	Neutru
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.	Neutru
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor	Neutru
Biodiversitate	Asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcțiile biologice ale pădurii. Pe termen mediu și lung, aceste intervenții sunt benefice pentru biodiversitate.	Negativ

**1.1.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC**

- „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice HANDOCA DAN, JUNCU IRINA, STEMAT-CUTZONICĂ GABRIEL-CORNELIU, HANDOCA MIHAI-ALEXANDRU, RADU ADRIANA, IORDACHE VERGILIU, IORDACHE PETRU, IORDACHE VASILE, DABIJA ANCA-MARIANA, MUNTEANU ROSE-MARGARETA, MUNTEANU PETRU, HAUCĂ TEODOR”, organizat în U.P. Handoca, jud. Iași și jud. Vaslui, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea.
- Suprafața unității de producție UPA Handoca este de **143,23 ha**.
- Suprafața fondului forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu aria protejată ROSPA 0096 Pădurea Micleşti (parcelele 8, 31) (are Plan de Management aprobat), ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 80, 81, 82, 117,118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea (are Plan de Management aprobat), și ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 117, 118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), pe o suprafață de 124 ha.

Prin amenajamentul silvic constituit în U.P. Handoca, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

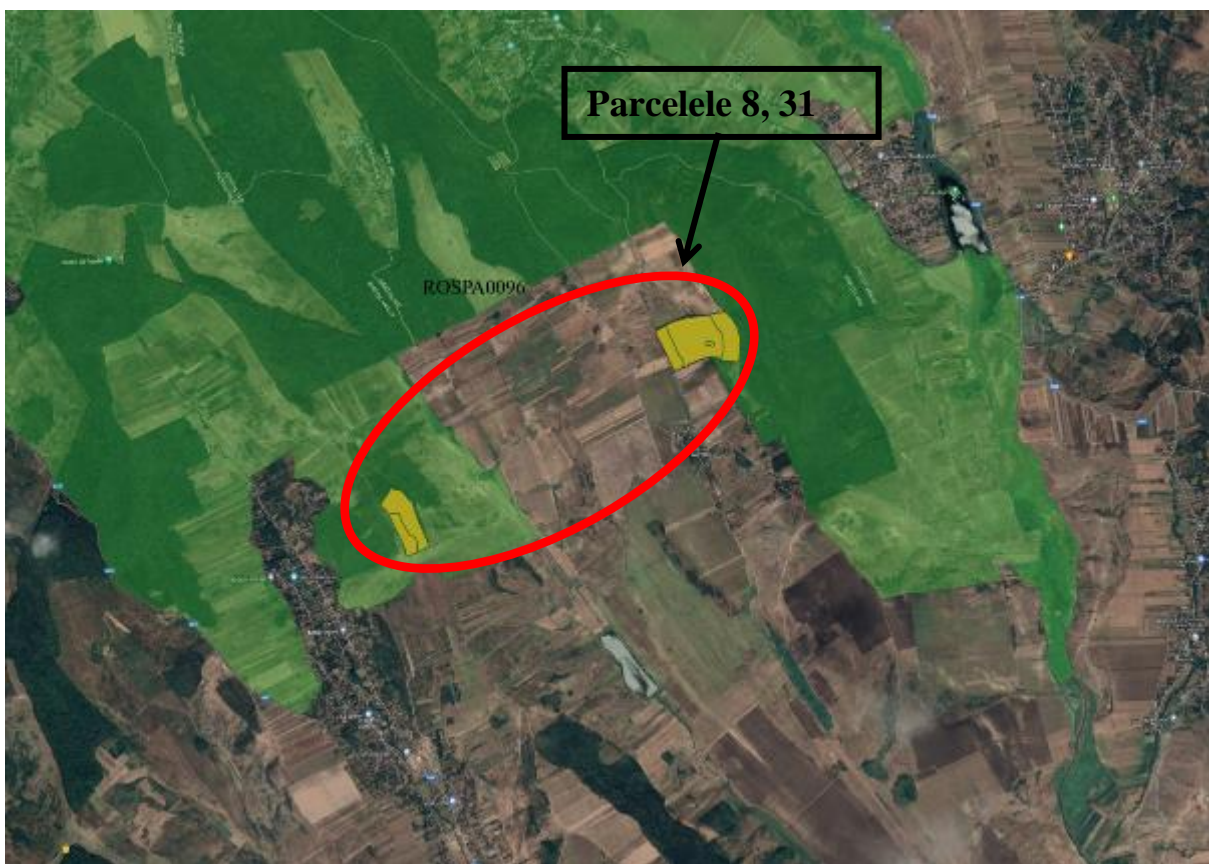


Amenajament Handoca – detaliu suprapunere cu ROSAC0135 și ROSPA0092





**Parcele neincluse în situri natura 2000**



**Reprezentarea grafică a amenajamentului UP Handoca- detaliu – suprapunere cu ROSPA0096**

### 1.1.1.17 Prezentarea proiectului în raportul cu siturile Natura 2000

Intervențiile sau activitățile, atât din etapa de construcție, cât și din etapele de operare și dezafectare sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 10. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP**

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
<b>Lucrări de îngrijire</b>	Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	Fondul forestier	Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, fondul forestier se află pe raza U.A.T. Iași, Schitu Duca, Ciortești, județul Iași și Boțești, județul Vaslui.	Planul se suprapune cu siturile Natura 2000 pe o suprafață totală de 124 ha, astfel: Total suprapunere cu situl ROSACO135 Pădurea Bârnova -Repedea = 13.62 ha, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcela 117, 0.83 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 118, 2.71 ha, tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)</li> <li>• Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri</li> </ul> Total suprapunere cu situl ROSPA0096 Pădurea Miclești = 34 ha, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcela 8A, 3.20 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 8B, 7.50 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 31A, 13.60 ha, tăieri de igienă</li> <li>• Parcela 31B, 5.90 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 31C, 3.60 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 31D, 0.20 ha, curățiri, rărituri</li> </ul> Total suprapunere cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova = 90 ha, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcela 80A, 25.10 ha, tăieri progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale</li> <li>• Parcela 80B, 1.21 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 80C, 0.33 ha, curățiri, rărituri</li> <li>• Parcela 80D, 0.51 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 81A, 14.12 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 81B, 15.17 ha, tăieri igienă</li> <li>• Parcela 81C, 0.25 ha, îngrijirea culturilor, completare</li> <li>• Parcela 82A, 11.70 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 82B, 7.99 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 117, 0.83 ha, rărituri</li> <li>• Parcela 118, 2.71 ha, tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)</li> <li>• Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri</li> </ul>	
	Regenerări				
	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv				
	Îngrijirea culturilor tinere				
<b>Lucrări de îngrijire cu rezultate de produse secundare</b>	Curățiri				
	Rărituri				
	Tăieri de igienă				
	Produse secundare				
<b>Tăieri – produse principale</b>	Tăieri progresive				
	Tăieri rase				
	Tăieri în crâng				

Intervențiile în siturile Natura 2000 sunt detaliate în tabelul de mai jos:

**Evidențierea lucrărilor propuse în siturile Natura 2000**

U.A.	UAT	OS/UP	Suprafata (ha)	Situri Natura 2000	Compoziție actuala	Compoziție tel	Lucrări prevăzute	Măsurile propuse
8A	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț	3.20	ROSPA0096	5 FR 2 ST 1 SC 1 GO 1 DT	5FR 2 ST 1 GO 2 SC	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel

		UP IV Brădicești						
8B	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	7.50	ROSPA0096	6 TE 2 SC 1 FR 1 DT	4FR 3 TE 2 SC 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
31A	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	13.60	ROSPA0096	3 GO 5 ST 1 FR 1 DT	5GO 3 ST 2 FR	Tăieri igienă	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale.
31B	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	5.90	ROSPA0096	3 ST 3 FR 2 GO 1 TE 1 DT	4ST 3 FR 3 GO	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
31C	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	3.60	ROSPA0096	8 FR 2 ST	7FR 3 ST	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
31D	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	0.20	ROSPA0096	2 CI 4 FR 3 JU 1 ULC	6FR 2 CI 2 DT	CURATIRI RARITURI	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale.
80A	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	25.10	ROSPA0092	1 ST 1 FR 7 CA 1 FA	6GO 2 FA 1 TE 1 DT	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	Inițial se vor efectua tăieri progresive deoarece s-a ajuns la vârsta de exploatabilitate, după care se vor face însămânțări cu gorun în proporție de 60%. Se vor efectua îngrijiri ale semințurilor pentru atingerea compoziției țel – minim 60% gorun
80B	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	1.21	ROSPA0092	10 ST	10ST	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
80C	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	0.33	ROSPA0092	5 SC 3 PA 2 DT	4ST 3 PA 2 CI 1 DT	CURATIRI RARITURI	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale. Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
80D	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	0.51	ROSPA0092	10 ST	10ST	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
81A	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	14.12	ROSPA0092	5 CA 3 FA 1 ST 1 DT	4FA 3 ST 1 DT 2 CA	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
81B	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	15.17	ROSPA0092	3 FA 5 CA 1 ST 1 DT	5FA 2 ST 2 DT 1 CA	Tăieri igienă	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale.
81C	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	0.25	ROSPA0092	3 ST 3 FR 4 CA	7ST 2 DT 1 TE	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL	Diverse lucrări pentru atingerea compoziției țel
82A	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	11.70	ROSPA0092	4 CA 3 TE 2 FA 1 DT	5FA 3 GO 2 TE	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
82B	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	7.99	ROSPA0092	3 ST 3 CA 2 TE 1 DT 1 GO	5ST 2 GO 2 FA 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
117	Comuna Schitu Duca IS	OS Ciurea UP II Poieni	0.83	ROSAC0135 ROSPA0092	3 FR 2 ST 1 CI 4 CA	4ST 4 FR 1 CI 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
118	Comuna Schitu Duca IS	OS Ciurea UP II Poieni	2.71	ROSAC0135 ROSPA0092	8 CA 1 GO 1 CI	6GO 2 FA 1 TE 1 DT	T. RASE BENZI ALTERNE, IMPAD	Carpenizare excesivă – necesită tăiere rasă urmată de reimpădurire cu compoziția țel

							INGRIJIREA CULTURILOR	
128A	Comuna Schitu Duca IS	OS Ciurea UP II Poieni	10.08	ROSPA0092	4 GO 1 FA 4 CA 1 DT	6GO 3 FA 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel

Având în vedere precizările făcute anterior, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic, Amenajamentul UP Handoca, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat.

Pentru a analiza legătura dintre amenajamentul silvic și managementul ariei de interes comunitar trebuie cunoscute următoarele :

- Suprafețele de păduri peste care se suprapun efectiv ariile de interes comunitar menționate mai sus, au fost încadrate în categoria funcțională A – codru comun.
- În aceste păduri, conform legilor și normativelor în vigoare se permite organizarea producției de masă lemnoasă însă în condițiile unor restricții deosebite referitoare la aplicarea tratamentelor și lucrărilor de îngrijire. Practic, în aceste suprafețe se poate face recoltare de masă lemnoasă dar numai prin aplicarea unor tratamente mai intensive (Tratamentul tăierilor progresive).
- După cum s-a arătat anterior, aceste tratamente au drept scop crearea și menținerea unor structuri pluriene, structură foarte stabilă care permite acestor arborete să-și îndeplinească funcția principală de protecție atribuită și anume aceea de a asigura un mediu favorabil și o protecție laterală pentru arboretele ocrotite integral. Pe lângă acestea, tratamentele contribuie la menținerea unei stări fitosanitare bune prin extragerea cu prioritate a arborilor infestați, bolnavi. Aplicarea acestor tratamente se face prin extragerea de volume relativ mici (care în medie reprezintă cca 12-30% din volumul existent, extracțiile făcându-se de așa natură încât solul să nu fie niciodată dezgolit. Pentru aceste păduri putem aprecia că prevederile Amenajamentului (PP) pot avea un impact minor nesemnificativ și de foarte scurtă durată asupra ariei de interes comunitar.
- Trebuie însă precizat următorul aspect : Funcția principală a acestor păduri este de a asigura o conservare a mediului și o protecție laterală pentru zonele ocrotite integral. Prin tăieri progresive, arboretele sunt conduse către structuri relativ pluriene sau pluriene mult mai stabile.
- Deci aplicarea acestor lucrări se înscrie de fapt în strategia de conservare a ariei de interes comunitar și nu invers.
- Pentru aceste păduri putem aprecia că prevederile Amenajamentului (PP) pot avea un impact minor nesemnificativ și de foarte scurtă durată pe suprafețe mici.

Amenajamentul UP Handoca are o legătură directă cu habitatele de pădure existente, indiferent dacă aria de interes comunitar a fost constituită după directiva „habitate” sau directiva „păsări”.

Pădurile ce fac parte din siturile Natura 2000 reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

### 1.1.2 Efectele generate de intervențiile proiectului

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

**Tabelul 11. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
<b>Lucrări de îngrijire</b>	Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare.	Vizuală Cantitativă	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.	La nivelul amplasamentului	ROSPA 0096 Pădurea Miclești	Intersectează ANPIC
	Regenerări						
	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
	Îngrijirea culturilor tinere					ROSAC0135 Pădurea Bârnova-	
<b>Lucrări de îngrijire cu rezultate de produse secundare</b>	Curățiri	se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase; Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase	Vizuală Cantitativă	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.	La nivelul amplasamentului	Bârnova- Repedea	
	Rărituri	constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de păriș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în					

		raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor.				
	Tăieri de igienă	urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, rupti sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort.				
	Produce secundare					
<b>Tăieri – produse principale</b>	Tăieri progresive	Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărirea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințșul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină).	Vizuală Cantitativă	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Imediat după tăierile crâng, se procedează la împădurire	La nivelul amplasamentului	



		Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permise.				
	Tăieri rase	Carpenizare excesivă – necesită tăiere rasă urmată de reîmpădurire cu compoziția țel. Tăieri rase sunt propuse în parcela 118 (2.71 ha), care suferă de un intens proces de carpenizare. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă (8 CA 1 GO 1 CI) iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel (6GO 2 FA 1 TE 1 DT) prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare.		Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Imediat după tăierile crâng, se procedează la împădurire		
	Tăieri în crâng	se vor executa în ua 17 C și 20 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete. Consistența acestor arborete este 0,8, prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care se va regenera natural din lăstari.				

### 1.1.3 Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

- **Amenajamentul Ocolului Silvic Lunca Cetățuiei UP I Tomești, UP II Tomești, UP III Ciurea, UP IV Voinești, UP V Cornești**, începând cu anul 2019 în cadrul căruia sunt propuse următoarele: peste 750.000 de metri cubi de lemn sunt programați pentru a fi extrași în următorii 10 ani, în mare parte din exploatari principale și progresive (635.000 mc);
- **Amenajamentul Ocolului Silvic Dobrovăț UP I Nastea, UP II Pietrosu, UP III Cobuza, UP IV Brădicești;**
- **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui**, în cazul căruia suprafața determinată pentru amenajare este de 230,91 ha

**Tabelul 13. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulat cu PP-ul evaluat asupra ANPIC**

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
Alte 3 amenajamente silvice	Intersectează ANPIC	Aceleași efecte ca și proiectul analizat	Impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat de pierderea de habitat, perturbarea habitatelor sau modificarea condițiilor ecologice prin lucrările silvice propuse.

\*) Analiza tuturor proiectelor / activităților care se desfășoară în vecinătatea relevantă a proiectului analizat, sunt prezentate mai sus.

## 1.2 INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

### 1.2.1 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafața fondului forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu aria protejată ROSPA 0096 Pădurea Miclești (parcelele 8, 31) (are Plan de Management aprobat), ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 80, 81, 82, 117,118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repede (are Plan de Management aprobat), și ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 117, 118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), pe o suprafață de 124 ha.

Aplicarea amenajamentului propus include realizarea următoarelor lucrări:

- asigurarea regenerării naturale: 16,54 ha;
- împăduriri: 3,50 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 3,21 ha;
- curățiri: 0,53 ha, cu un volum de extras de 1mc;
- rărituri: 102,54 ha, cu un volum de extras de 2169 mc;
- tăieri de regenerare: 35,60 ha, 3631 mc, din care:
  - tăieri progresive: - 27,10 ha, 2329 mc;
  - tăieri rase: 2,71 ha, 573 mc;
  - tăieri în crâng: 5,79 ha, 729 mc;
- tăieri de igienă: 28,77 ha, cu un volum de extras de 246 mc;
- tăieri de conservare: nu este cazul.

#### 1.2.1.1 Prezentarea succintă a sitului ROSPA 0096 Pădurea Miclești

- Situl natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică, conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și s-a inclus în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin HG nr. 971/2011. Suprafața sitului este de 8631 ha.

- Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp (*Aquila heliaca*) care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind 5 poziționat aproape de ruta de migrație est- elbică care trece prin estul României, urmând cursul Siretului. Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată în cauză, se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, pentru situl de importanță comunitară, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.
- Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești se află în extremitatea sud- estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești și cea nord- estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești- Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN 24, care leagă municipiul Iași de municipiul Vaslui. 63% din suprafața sitului se găsește pe raza județului Iași și 37% pe raza județului Vaslui. Localizarea geografică este dată de coordonatele 46° 51' 25" Latitudine Nordică și 27° 53' 12" Longitudine Estică. Pădurea este specifică silvostepii Moldovei, cu predominanța speciilor de stejar (*Quercus* sp.).

#### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nu a fost raportat nici un tip de habitat pentru acest site.

#### 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.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			r				P		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			r				C		B	B	C	C
B	A404	<i>Aquila heliaca</i> (Acvilă de câmp)			c	5	7	i	R		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			r				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			c	5	12	i	C		C	B	C	C
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			r	2	3	p	C		C	B	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Păpăludă)			r	5	6	p	C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			c	1500	2000	i	C		C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			r	2	3	p	C		C	B	C	C
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)			r				C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			r				C		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			c				P		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepelită)			r				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i> (Cristei de câmp)			r	5	10	p	C		D			
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			r				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocânitore de stejar)			p	11	14	p	P		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocânitore de grădină)			r	15	20	p	C	M	C	B	C	B

B	A379	Emberiza hortulana (Presură de grădină)	r	30	40	males	C		D				
B	A103	Falco peregrinus (Șoim călător)	c	3	5	i	C		D				
B	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	r	1	3	p	C		D				
B	A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	r	6	10	p	C		D				
B	A299	Hippolais icterina (Frunzăriță galbenă)	r				R		D				
B	A251	Hirundo rustica (Rândunică)	r				C		D				
B	A233	Jynx torquilla (Capîntors)	r				C		D				
B	A338	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	r	20	25	p	C		D				
B	A339	Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	r	10	12	p	C		D				
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)	r	4	5	p	C		D				
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)	r				C		D				
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)	r				C		D				
B	A383	Miliaria calandra (Presură sură)	r				P		D				
B	A262	Motacilla alba (Codobatură albă)	r				C		D				
B	A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)	r				P		D				
B	A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)	r				C		D				
B	A337	Oriolus oriolus (Grangur)	r				P		D				
B	A214	Otus scops (Ciuf)	r				C		D				
B	A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)	r				R		D				
B	A234	Picus canus (Ciocănitoare verzuie)	r	12	15	p	C		D				
B	A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)	r				C		D				
B	A276	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)	r				C		D				
B	A361	Serinus serinus (Cănăraș)	r				C		D				
B	A210	Streptopelia turtur (Turturică)	r				C		D				
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	r				C		D				
B	A310	Sylvia borin (Silvie de zăvoi)	r				C		D				
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)	r				C		D				
B	A232	Upupa epops (Pupăză)	r				C		D				

Legendă:

- Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A -  $100 > p > 15\%$ , B -  $15 > p > 2\%$ , C -  $2 > p > 0\%$ , D - nesemnificativă
- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne izolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabil

### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,13
N07	Mlaștini, turbării	2,10
N12	Culturi (teren arabil)	29,44
N14	Pășuni	10,15
N15	Alte terenuri arabile	19,38
N16	Păduri de foioase	32,39

N21	Vii și livezi	1,87
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	4,41
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,13

### **Calitate si importanta**

În această zonă se presupune cuibăritul a 1-2 perechi de Aquila heliaca, specie periclitată pentru România și amenințată la nivel global. Este un sit important pentru speciile forestiere dar nu îndeplinește criteriile cantitative pentru nici una dintre speciile din directivă. Prezintă importanță regională.

### **Managementul sitului**

În prezent, responsabilitatea managementului pentru partea română îi revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), ST Iași.

### **Planuri de management al sitului și măsuri minime de conservare**

Planul de management al sitului ROSPA 0096 Pădurea Miclești din 31.05.2016 aprobat prin Ordinul 1018/2016.

Pentru situl ROSPA 0096 Pădurea Miclești a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 201/20.04.2022 privind Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și a Pădurilor nr. 1018/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului Sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și anularea notei nr. 10882/BT/2245/14.04.2022.

### **1.2.1.2 Prezentarea succintă a sitului ROSPA 0092 Pădurea Bârnova**

Sit de tip SPA declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase - păduri dacice de fag (aproximativ 70%) și păduri dacice de stejar și carpen (aproximativ 20%), cu o deosebită valoare științifică și peisagistică, unde își găsesc habitat cca. 116 specii de păsări rare, vulnerabile sau periclitare, 1 specie de plantă și 4 specii de mamifere mici de importantă comunitară, precum și alte specii de plante și animale enumerate în diferite convenții internaționale și liste roșii.

Cel mai important sit din Romania pentru Bubo bubo. Îndeplinește criteriile C1 și C6 elaborate de Bird Life International pentru desemnarea de IBA.

Situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova se află în sud-estul județului Iași, pe teritoriile administrative ale comunelor Bârnova, Ciurea, Comarna, Dobrovăț, Grajduri, Mogoșești, Scânteia, Schitu Duca și Tomești și pe cel al Municipiului Iași.

Situl este străbătut pe direcția NV-SE de DN 24 iar extremitatea sa nordică este reprezentată de localitatea Păun. Spere dreapta, limita sitului urmărește liziera pădurii și delimitează localitățile Goruni, Chicerea și Curagău. În partea de NE a sitului este exclusă localitatea Poieni, aflată de asemenea pe DN24, iar limita continuă spre sud, la vest de localitățile Schitu Duca, Dumitreștii Galații, Slobozia și Dobrovăț, aceasta reprezentând și extremitatea sudică a sitului.

La vest, limita urmărește în mare parte liziera pădurii și delimitează situl de localitățile Cujbă, Protopopești, Poiana cu Cetate, Slobozia, Piciorul Lupului, Ciurea, Todirel, Bârnova și Pietrărie.

Teritoriul sitului aparține Podișului Central Moldovenesc și este situat la SE de Municipiul Iași. Limitele sale urmăresc în mare parte liziera pădurii realizând delimitarea suprafețelor împădurite de terenurile agricole sau alte amenajări antropice învecinate.

Situl a fost desemnat pentru a proteja avifauna unui corp de pădure compact din Podișul Central Moldovenesc aflat într-o stare favorabilă de conservare, alături de care mai sunt prezente pe suprafețe mici culturi agricole și pajști. Aceste habitate adăpostesc peste 120 de specii de păsări dintre care 33 sunt de interes comunitar pentru conservare. Datorită numărului mare de perechi rezidente de buhă care cuibăresc în pădure, situl este unul dintre cele mai importante din țară pentru conservarea acestei păsări de pradă de talie mare. Covorul ierbos, stratul arbustiv bine reprezentat și dominanța speciilor de fag, gorun și stejar creează condiții optime pentru dezvoltarea unei mari varietăți de insecte care constituie

hrana pentru numeroase păsări insectivore, atât în timpul cuibăritului, cât și al migrației acestora. Amplasarea mare pe care o are pasajul la unele specii precum barza albă, viesparul, eretele de stuf, acvila țipătoare mică, cristeiul de câmp, caprimulgul, muscarul gulerat, ciocârlia de pădure sau sfrânciocul roșiatic se datorează situării acestui sit pe ruta de migrație est-elbică, una dintre cele mai mari din țara noastră.

Pe teritoriul sitului se găsesc 4 rezervații desemnate prin Legea nr.5/2000 - rezervația forestieră Pietrosu, rezervația forestieră Poieni-Cărbunărie, rezervația floristică Poiana cu Schit și rezervația geologică-paleontologică Locul Fosilifer Dealul Repede.

Suprafața totală de 12684,80 ha.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Nu a fost raportat nici un tip de habitat pentru acest site.

**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. masur	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICIDAIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis (Uliu porumbar)			r	5	7	p	P		D			
B	A229	Alcedo atthis (Pescăruș albastru)			r	1	2	p	P		D			
B	A091	Aquila chrysaetos (Acvilă)			c	2	3	i	C		D			
B	A089	Aquila pomarina (Acvilă)			c	200	500	i	P		C	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina (Acvilă)			r	4	5	p	P		C	B	C	C
B	A215	Bubo bubo (Buhă)			p	6	7	p	P		C	B	B	C
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			c	20	30	i	C		D			
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			r	5	10	p	C		D			
B	A088	Buteo lagopus (Șorecar încălțat)			w	5	10	i	C		D			
B	A403	Buteo rufinus (Șorecar mare)			c	3	5	i	R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus (Păpăludă)			c	70	140	i	C		C	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus (Păpăludă)			r	20	25	p	C		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia (Barză albă)			c	1500	3000	i	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus (Șerpar)			r	1	2	p	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus (Erete de câmp)			w	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A083	Circus macrourus (Erete alb)			c	3	5	i	C		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus (Erete sur)			c	20	40	i	R		D			
B	A231	Coracias garrulus (Dumbrăveancă)			c	10	15	i	R		D			
B	A231	Coracias garrulus (Dumbrăveancă)			r	3	5	p	R		D			
B	A122	Crex crex (Cristei de câmp)			c	100	130	i	C		C	B	C	C
B	A122	Crex crex (Cristei de câmp)			r	30	35	p	C		C	B	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)			p	12	15	p	C		D			
B	A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)			p	50	60	p	P		C	B	C	C

B	A429	Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)		p	30	40	p	P		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)		p	15	20	p	P		D			
B	A379	Emberiza hortulana (Presură de grădină)		c	30	40	i	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana (Presură de grădină)		r	15	48	p	C		D			
B	A098	Falco columbarius (Șoim)		w	4	5	i	R		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus (Șoim călător)		c	5	7	i	C		C	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)		r	3	5	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)		r	5	10	p	C		D			
B	A097	Falco vespertinus (Vânturel de seară)		c	15	25	i	R		D			
B	A321	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)		c	150	500	i	P		D			
B	A321	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)		r	45	60	p	P		D			
B	A320	Ficedula parva (Muscar mic)		c	100	300	i	P		D			
B	A320	Ficedula parva (Muscar mic)		r	25	35	p	P		D			
B	A092	Hieraaetus pennatus (Acvilă pitică)		c	15	20	i	P		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio (Sfrâncioc răsiațic)		c	200	350	i	P		D			
B	A338	Lanius collurio (Sfrâncioc răsiațic)		r	30	40	i	P		D			
B	A339	Lanius minor (Sfrâncioc cu galben)		c	100	200	i	P		D			
B	A339	Lanius minor (Sfrâncioc cu galben)		r	20	25	p	P		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlie)		c	150	300	i	P		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlie)		r	15	30	p	P		D			
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)		r	30	40	p	C		D			
B	A073	Milvus migrans (Gaie albă)		c	7	10	i	P		C	A	C	B
B	A073	Milvus migrans (Gaie albă)		r	1	2	p	P		C	A	C	B
B	A074	Milvus milvus (Gaie roșie)		c				P	DD	D			
B	A072	Pernis apivorus (Viespar)		c	200	600	i	R		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus (Viespar)		r	7	10	p	R		C	B	C	C
B	A234	Picus canus (Ciocănitoare albă)		r	35	40	p	C		D			
B	A220	Strix uralensis (Huhurez)		p	1	2	p	R		D			

Legendă:

Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - 100 > p > 15%, B - 15 > p > 2%, C - 2 > p > 0%, D - nesemnificativă

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

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

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabil

### **Caracteristici generale ale sitului**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	3.10
N14	Pășuni	3.50
N15	Alte terenuri arabile	1.38
N16	Păduri de foioase	90.29
N21	Vii și livezi	0.29
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0.27
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.16



### **Masuri de conservare a sitului conform formularului standard**

- Limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor.
- Limitarea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru speciile de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte pentru a evita perturbarea ei.
- Limitarea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de reproducere sau de hrănire sau în zonele folosite de către păsări ca și rute de migrație.
- Menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic.
- Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale.
- Interzicerea sau limitarea turismului și a altor activități antropice în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade (reproducere și creșterea puilor).
- Monitorizare anuală standardizată pentru a putea determina tendințele populaționale Interzicerea folosirii chimicalelor pentru controlul rozătoarelor.
- Instalarea de cuiburi artificiale.

### **Managementul sitului**

În prezent, responsabilitatea managementului îi revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), serviciul teritorial Iași.

### **Planuri de management al sitului și măsuri minime de conservare**

Nu a fost elaborat un plan de management.

Pentru situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0092 Pădurea Bârnova.

#### **1.2.1.3 Prezentarea succintă a sitului ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea**

Situl are o suprafață de 12236,2 ha. Relieful este format dintr-o asociere de platouri cu dealuri care au suprafața larg boltită, toate acestea fiind străbătute de câteva pâraie colectate de Valea Bârladului. Aproape în totalitate suprafața sitului este acoperită de un mozaic forestier mărginit de pajiști și terenuri agricole. Limitele sale urmăresc în mare parte liziera pădurii realizând delimitarea suprafețelor împădurite de terenurile agricole sau alte amenajări antropice învecinate. Astfel, în partea de N a sitului, limitele sale delimitează corpul de pădure de localitatea Păun și continuând spre E de localitățile Pietrărie, Bârnova, Todirel, Ciurea, Piciorul Lupului, Curături. Pe o porțiune scurtă, limita sitului este reprezentată de DJ248 continuând apoi cu linia ferată Iași-Vaslui până în dreptul localității Pădureni. În acest punct, limita sitului exclude localitatea și urmărește în continuare liziera pădurii, delimitând situl de localitățile Grajduri, Poiana Cu Cetate, Dobrovăț, Schitu Duca, Poieni. De asemenea, din interiorul sitului este exclusă și localitatea Slobozia.

Limitele sitului sunt cuprinse între următoarele coordonate: latitudine N47°1'27"; longitudine E27°38'50" și are o suprafață de 12216 ha, fiind localizat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, pe raza județelor Iași și Vaslui și face parte din Podișul Bârladului sau Podișul Central Moldovenesc.

Deoarece situl Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea face tranziția între Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului, altitudinile sunt semnificativ mai mari decât în restul câmpiei și mai mici decât în Podișul Bârladului. Astfel, latitudinea maximă din sit este de 419 m în Dealul Perjului iar cea minimă de 103 m la limita vestică a sitului în apropiere de localitatea Bârnova, altitudinile medii fiind situate între

250-300 m.

Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase de interes conservativ: 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen (aproximativ 55 %) și 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (aproximativ 33 %), cu o deosebită valoare științifică și peisagistică unde își găsesc habitat propice desfășurării ciclului de viață o serie de specii de interes conservativ și anume: 5 specii de mamifere enumerate în Anexa 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE (1308- Liliac cârn (*Barbastella barbastellus*), 1324 – Liliac comun (*Myotis myotis*), 1307 – Liliac comun mic (*Myotis blythii*), 1323 – Lilaic cu urechi mari (*Myotis bechsteinii*), 1335 – Popândău (*Spermophilus citellus*)); 5 specii de nevertebrate de asemenea menționate în Anexa 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE (4035 – (*Gortyna borelli lunata*), 1087\* - Croitor alpin (*Rosalia alpina*), 4014 – Carab (*Carabus variolosus*), 4011 – Cărbuș cu corn sau nasicorn (*Bolbelasmus unicornus*), 1089 – Croitor cenușiu sau croitor de piatră (*Morimus funereus*)); o specie de amfibian (1188 – Buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*)) și o specie de plantă (1902 – Papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*)) cuprinse și ele în anexa mai sus menționată.

Situl se suprapune parțial peste situl de protecției specială avifaunistică ROSPA0092 – Pădurea Bârnova, având limitele de NV, S, SE comune cu acesta. De asemenea, se suprapune peste 4 rezervații naturale: Pietrosu – cod 2.547; Poiana cu Schit – cod 2.543 și Poienii Cărbunăriei – cod 2.544 pe care le include total și Locul fosilifer Dealul Repedea – cod 2.541, rezervație inclusă parțial în sit.

Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase - păduri dacice de fag (aproximativ 70%) și păduri dacice de stejar și carpen (aproximativ 20%), cu o deosebită valoare științifică și peisagistică, unde își găsesc habitat cca. 116 specii de păsări rare, vulnerabile sau periclitare, 1 specie de plantă și 4 specii de mamifere mici de importanță comunitară, precum și alte specii de plante și animale enumerate în diferite convenții internaționale și liste roșii.

Situl este important atât din punct de vedere avifaunistic, cât și pentru habitate și specii de importanță comunitară. Specii: *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei)- specie de orhidee; 4 specii de microchiroptere - *Myotis bechsteini*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*.

Situl a fost desemnat prin:

- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România
- 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 Iași nr. 8/22.06.1994.

Suprafața totală de 12236,20 ha.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID		Status conserv.	Eval. globala
						Rep.	Supr. rel.		
9130			3450	0	Buna	B	C	B	B
91Y0			8150	0	Buna	A	C	B	B

Legendă:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

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

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

**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. măsur	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBIC/AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)			p	50	100	i	P	G	C	C	A	C
I	4011	Bolbelasmus unicornis (Cărăbuș cu corn sau)			p	100	500	i	P	P	C	B	C	B
A	1188	Buhai de baltă cu burta roșie (Bombina bombina)			p	100	500	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata (Ivoraș cu burta galbenă)			p	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
I	4014	Carab (Carabus variolosus)			p	1000	5000	i	P	P	B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)			p	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
I	4045	Coenagrion ornatum (Libelulă)			p						C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros (Libelulă de talie mare)			p	10	15	i	R	G	C	B	A	B
I	1086	Cucujus cinnaberinus			p	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)			p	100	500	i	P	G	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă europeană de)			p				P	G	C	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna (Fritilarul rar)			p	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
I	6199	Euplagia quadripunctaria (Arhtiidă)			p	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Rădașcă)			p	50000	100000	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra (Vidră eurasiatică)			p				P	G	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar (Fluturele sau de albastru)			p	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus (Croitor cenușiu)			p	500	1000	i	P	G	C	C	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)			p	10	50	i	P	G	C	B	A	B
M	1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)			p				P		C	B	C	B
M	1318	Myotis dasycneme (Liliac de baltă)			p				P	G	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus (Liliac cu urechi crestat)			p				P	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis (Liliac comun)			p	100	150	i	P	G	C	B	A	C
I	4026	Rhysodes sulcatus			p	5000	10000	i	P	P	A	B	C	B
I	1087	Rosalia alpina (Croitor alpin)			p	1000	5000	i	P	G	C	C	B	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			p						C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)			p				P	G	C	B	C	B

Legendă:

Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

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

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

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

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabil

**Alte specii importante de floră și faună**

Specie					Populație				Motivare						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Specii Anexă		Alte categorii			
						Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
R	2432	Anguis fragilis (Năpârcă)							V					X	
A	1203	Hyla arborea (Brotăcel)							R					X	
R	1261	Lacerta agilis (Șopârlă de câmp)							C					X	
R	1263	Lacerta viridis (Gușter)							C					X	
M	1320	Myotis brandtii (Liliacul lui)							R					X	
M	1314	Myotis daubentonii (Liliac de apă)							C					X	
M	1330	Myotis mystacinus (Liliac cu mustăți)							C					X	
M	1322	Myotis nattereri (Liliacul lui Natterer)							C					X	
M	1312	Nyctalus noctula (Noctulul comun)							C					X	
M	1317	Pipistrellus nathusii (Pipistrela lui Nathusius)							C					X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus							C					X	
M	1326	Plecotus auritus (Liliac urecheat)							C					X	
M	1329	Plecotus austriacus (Liliac gri cu urechi lungi)							C					X	
R	2473	Vipera berus (Viperă)							P					X	

### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	3.50
N15	Alte terenuri arabile	1.38
N16	Păduri de foioase	90.29
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0.27
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.16

### Măsuri de conservare a sitului conform formularului standard

- Limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor.
- Limitarea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru speciile de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte pentru a evita perturbarea ei.
- Limitarea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de reproducere sau de hrănire sau în zonele folosite de către păsări ca și rute de migrație.
- Menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic.
- Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale.
- Interzicerea sau limitarea turismului și a altor activități antropice în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade (reproducere și creșterea puilor).
- Monitorizare anuală standardizată pentru a putea determina tendințele populaționale Interzicerea folosirii chimicalelor pentru controlul rozătoarelor.
- Instalarea de cuiburi artificiale.

### ***Managementul sitului***

În prezent, responsabilitatea managementului îi revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), serviciul teritorial Iași.

### ***Planuri de management al sitului și măsuri minime de conservare***

A fost emis planul de management al sitului ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea în data de 16.06.2016 și a intrat în vigoare în data de 20.10.2016.

Pentru situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 25/20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1131/2016 privind aprobarea Planului de Management al sitului ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea.

Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP se prezintă prin completarea tabelului de mai jos.

**Tabel 13. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP**

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA 0096 Pădurea Miclești	8631	Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind poziționat aproape de ruta de migrație est-elbică care trece prin estul României, urmând cursul Siretului.	Planul de management al sitului ROSPA 0096 Pădurea Miclești din 31.05.2016 aprobat prin Ordinul 1018/2016.	Decizia nr. 201/20.04.2022 privind Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și a Pădurilor nr. 1018/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului Sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și anularea notei nr. 10882/BT/2245/14.04.2022.	Continentală 100%	Forestiere	Nu este cazul	-	-
ROSPA 0092 Pădurea Bârnova	12684,8	Situl a fost desemnat pentru a proteja avifauna unui corp de pădure compact din Podișul Central Moldovenesc aflat într-o stare favorabilă de conservare, alături de care mai sunt prezente pe suprafețe mici culturi agricole și pajiști. Aceste habitate adăpostesc peste 120 de specii de păsări dintre care 33 sunt de interes comunitar pentru conservare.	-	Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0092 Pădurea Bârnova.	Continentală 100%	Forestiere	Suprapunere cu ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea	-	-



ROSAC013 5 Pădurea Bârnova- Repedea	12236,2	Speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt: a) 1 specie de plantă: <i>Cypripedium calceolus</i> - papucul doamnei - specie de orhidee; b) 5 specii de mamifere - <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> și <i>Spermophilus citellus</i> . c) 1 specie de amfibieni: <i>Bombina bombina</i> și 9 specii de nevertebrate: <i>Gortyna borelii lunata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Rhysodes sulcatus</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt: a) 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> b) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.	A fost emis planul de management al sitului ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea în data de 16.06.2016 și a intrat în vigoare în data de 20.10.2016.	Pentru situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 25/20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1131/2016 privind aprobarea Planului de Management al sitului ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea.	Continentală 100%	-	Suprapunere cu ROSPA 0092 Pădurea Bârnova	-	-
--	---------	---	---	---	----------------------	---	---	---	---

## 1.2.2 Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor.

**Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP – ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea**

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (maxim)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (minim)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
40CO* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu					Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de	Habitat stepic	Nu se ocupa habitat acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stof	

	ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCI0135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 40CO* nu este interceptat de proiect.							conservare			
62CO* Stepe ponto-sarmatice	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCI0135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 62CO* nu este interceptat de proiect. Habitatul este distribuit pe pante sau pe terenuri mai mult sau mai puțin plane, precum și pe terenuri erodate. Conform informațiilor din planul de management al ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea, suprafața acestui habitat este între 43 - 45 ha.					Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	habitat stepic	NU	
6520 Fânețe montane	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 3.54 ha se suprapune cu situl ROSCI0135 (UP 117 și 118). UP 117 reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 6520 nu este interceptat de proiect.					Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	habitat stepic	NU	

	Conform informațiilor din planul de management al ROSCIOI35 Pădurea Bârnova - Repede, suprafața acestui habitat este între 58 ha.										
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCIO135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 8310 nu este interceptat de proiect. Conform informațiilor din planul de management al ROSCIOI35 Pădurea Bârnova - Repede, acest habitat are alungimea de 159 m					>159 ha	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	peșteră	NU	
9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCIO135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 9130 nu este interceptat de proiect. Conform informațiilor din planul de management al ROSCIOI35 Pădurea Bârnova - Repede, acest habitat are suprafața de 3400 - 3500 ha.					>3500 ha	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Habitat de pădure	NU	
91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu					>8200	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de	Habitat de pădure	DA	10.91 ha habitat potential

	<p>ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCIO135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 91Y0 este interceptat de proiect (UP117, 0.83 ha și UP128A, 10.08 ha). Conform informațiilor din planul de management al ROSCIO135 Pădurea Bârnova - Repedea, acest habitat are suprafața de 8100 - 8200 ha. Deci planul poate influența maxim 0.133% din suprafața habitatului</p>							conservare		alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului	
1902 Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)	<p>Studiul de fundamentare estimează o populație de aproximativ 100 - 500 de indivizi. Mărirea populației și starea de conservare trebuie studiate detaliat în termen de 2 ani. Specia prezintă nuclee de răspândire. În cadrul cărora indivizii sunt doar parțial caracterizați prin prezența florilor. Acest lucru se datorează nu numai condițiilor de mediu - în special de sol. dar și caracteristicilor fiziologice ale speciei. Indivizii, în mod obișnuit, produc flori doar la anumite cicluri de timp, uneori de ordinul anilor. De aceea, aceste orhidee se pot caracteriza relevant din punct de vedere biologic doar prin monitorizarea de-a lungul unei perioade mari de timp. Mulți indivizi, de exemplu, pot avea o vârstă înaintată, uneori de peste 30 de ani. Perioada de vegetație precedentă apariției florilor durează cel puțin 6-10 ani. Specia are o abundență mică dar poate să apară</p>	>500			se va defini în 2 ani		Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	specie rar întâlnită	NU	

	pe multiple locații, fapt pentru care cartarea distribuției este relativ grea. Ea s-a întâlnit pe expoziții predominant nordice - inclusiv estice. însă numărul relativ redus de populații la nivelul sitului nu permite o extrapolare statistică adecvată. Conform vizitelor în teren. specia nu a fost identificată în zonele de suprapunere a sitului cu planul									
4045 Cordulegaster heros (Libelulă europeană)	Specia nu apare în planul de management, nici în Formularul Standard versiunea din 2006 și 2011. nici în versiunea din 2017. Apare în varianta de pe siteul EEA, cu o populație estimată la 10-15 exemplare (foarte rară). Larvele trăiesc în cursuri de apă mici și mijlocii, cu scurgere lentă și vegetație ripariană deasă sau în bălțile formate lângă cursul de apă. Adulții zboară în iunie-august. Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren. Specia necesită vegetație de mal fără vegetația arboricolă densă, ape curgătoare deschise. Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	se va defini în 2 ani			se va defini în 2 ani		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	specie care preferă ape	NU
4045 Coenagriom ornatum (Țărăncuță)	Specia necesită ape curgătoare cu viteză de scurgere redusă și clare. Starea actuală a corpurilor de apă în sit trebuie clarificată în termen de 1 an. Nu este interceptat habitatul speciei	se va defini în 2 ani			se va defini în 2 ani		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	specie care preferă ape	NU
6199* Euplagia quadripunctaria (Callimorpha quadripunctaria)	Specia se vede frecvent pe florile aflate în zonele deschise de drumuri. Studiul de fundamentare estimează mărimea populației la aproximativ 1000 - 5000 de indivizi.	se va defini în 2 ani			se va defini în 2 ani		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	zone deschise	NU

	<p>Pentru o evaluare cât mai corectă și reală a stării de conservare a speciei în ROSCIO135 Pădurea Bârnova - Repede este nevoie de un plan de monitoring pe perioadă de cel puțin 4 ani. care să surprindă mărimea reală a populațiilor, localizarea acestora, extinderea habitatelor naturale ocupate și fluctuațiile multianuale care se pot înregistra în ceea ce privește mărimea populațiilor și/sau extinderea și calitatea habitatelor ocupate. Starea de conservare din punct de vedere al mărimii populației speciei este necunoscută, trebuie definit în termen de 2 ani. Nu este interceptat habitatul speciei. Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl</p>										
1060 Lycaena dispar (Fluture roșu de mlaștină)	<p>Conform Planului de Management, suprafața habitatului este între 10 și 100 ha. Specia ocupă aproximativ 1% din sit. în zonele umede. Conform ghidului sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Habitatele favorabile pentru specii sunt pajiștile umede, cu zone mlăștinoase, câmpuri inundate, râurile și malurile lacurilor. Speciile cu care se hrănește Lycaena dispar este specia Rumex, în special R. hydrolapathum și R. aquaticus. Înălțimea vegetației este un indicator al integrității vegetației erbacee, deoarece una dintre principalele amenințări la adresa speciilor este pășunatul intensiv. Nu este interceptat habitatul speciei. Specia nu a fost identificata in zona</p>	se va defini in 2 ani		>20 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specie care preferă ape	NU		

	de suprapunere a planului cu situl											
6169 Euphydrias matura	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Din studiul de fundamentare al planului de management reiese că nu s-a depus un efort adecvat pentru cartarea, inventarierea și evaluarea stării de conservare a acestei specii. Habitatul este compus în primul rând de arboretele de frasin care reprezintă specia gazdă a acestei fluturi, dar cuprinde și o suprafață de zonă deschisă de la liziera pădurii, unde adulții își desfășoară ciclul de viață. Suprafețele de habitat al zonelor deschise se vor stabili în perioada de evaluare a mărimii populației speciei. În lunile mai-iunie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Compoziția actuală este 3 FR 2 ST 1 CI 4 CA, deci 30% frasin. Nu este exclusă prezenta speciei în zona de suprapunere cu situl	se va defini în 2 ani			se va defini în 2 ani		Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	frasinul este preferat	DA 0.83 ha, din care 30% frasin, respectiv 0.25 ha		
4035 Gortyna borelii	Ținând cont de această semnalare eronată și de faptul că în pădurea Bârnova nu am identificat habitatele specifice și nici planta gazdă pe care se pot dezvolta larvele, considerăm că Gortyna borelii lunata - Freyer, 1839 - este incertă pe teritoriul ariei protejate investigate.	-	-		-	-	--	--	-	-	- NU	-
-1083 Lucanus cervus (Rădașcă)	Studiul de bază estimează o populația acestei specii este de aproximativ 50000 - 100000 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al mărimii populației speciei este necunoscută, trebuie definit în termen de 2 ani.	se va defini în 2 ani			se va defini în 2 ani		Favorabilă	Mentinerea stării de conservare			NU	



	<p>Minim 6000 ha este mărimea estimată a suprafeței habitatului specific pentru populația de <i>Lucanus cervus</i> în aria naturală protejată, cantonată cu precădere în liziera gorunetului și a altor specii de arbori cu frunze căzătoare -frasin, carpen, plop și altele asemenea, pe drumurile de acces în și din interiorul pădurii. Conform informațiilor din planul de management al ROSCI0135 Pădurea - Bârnova. Arborii de foioase bătrâni. în special stejarul <i>Quercus sp.</i> sunt habitate esențiale pentru <i>Lucanis cervus</i>. Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui făcută în viitorul apropiat. Termenul de arbore veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. în timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 1 50 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de pădure care să poată susține populații mari ale speciei</p>										
1087 Rosalia alpina (Croitorul fagului)	<p>Arborii de foioase bătrâni. în special stejarul <i>Quercus sp.</i> sunt habitate esențiale pentru <i>Rosalia alpina</i>. Numărul acestora nu este cunoscut</p>	se va defini în 2 ani			>3000 ha		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	specii forestiere	NU	

	<p>în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui făcută în viitorul apropiat. Termenul de arbor veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei</p>										
6908 Morimus funereus (Croitorul cenușiu)	<p>Arborii de foioase bătrâni, în special stejarul Quercus sp. sunt habitate esențiale pentru Morimus funereus. Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui făcută în viitorul apropiat. Termenul de arbor veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. Parcela</p>	se va defini in 2 ani			>6000 ha		Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	specii forestiere	NU	

	care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei										
1086 Cucujus cinnaberinus	Larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă, iar adulții preferă zonele mai uscate de sub scoarță (arbori mai bătrâni de 60-80 ani: salcie, plop, ulm, stejar, fag etc., și rareori pe rășinoase). Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 60-80 ani. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Se calculează volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile cu arbori a căror vârstă depășește 60-80 ani. Specia preferă lemnul uscat (ca adult) sau umed - aproape putred (ca larvă). în general lemnul căzut pe sol. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei	se va defini in 2 ani			>1500 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specii forestiere	NU	
1088 Cerambys cerdo (Croitorul mare al stejarului)	Arborii de foioase bătrâni. în special stejarul Quercus sp. sunt habitate esențiale pentru Ceramhyx cerdo. Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui făcută în viitorul apropiat. Termenul de arbore veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. In	se va defini in 2 ani			>6000 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specii forestiere	NU	

	<p>timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei</p>									
4026 Rhysodes sulcatus	<p>Deși se menționează că specia se găsește pe sub scoarță în locuri de pe lângă ape. noi în timpul cercetărilor nu s-a putut evidenția acest comportament din partea speciei. Toate exemplarele găsite de noi - peste 10 colonii - totalizând cca 500 de exemplare au fost găsite în interiorul lemnul umed aflat în umbra pădurii - infestat de miceliul ciupercilor. Colonii găsite în lemn de tei. cireș și stejar. Pentru evidențierea speciei este necesară căutarea mecanică în lemnul mort. Pentru moment aproape toate coloniile găsite sunt situate în zona rezervației forestiere Pietrosu. Speciile din genul Rhysodus sunt puțin mobile și cu capacitate redusă de zbor strict legate de lemn aflat în decompunere. care se hrănesc cu organisme considerate fungi primitiv, în taxonomia modernă protozoare denumite Myxostelida (Mazzei et al. 2019). Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei</p>	<p>se va defini in 2 ani</p>			>2500ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specii forestiere	NU

4011 Bolbelasmus unicornis (Cărăbuș cu corn)	Studiu] de bază estimează o Populația acestei specii este de aproximativ 100 - 500 de indivizi Populația acestei specii în fișa standard a sitului se datorează unei colectări făcute în 2005. 4.VII.2005. Specia se găsește la marginea pădurilor și în pajiști în subteran, unde se hrănește cu trufe sau alte ciuperci subterane, în timpul elaborării studiului de bază nu a fost identificată specia în teren. Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 2 ani.	se va defini in 2 ani			>1100 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specii forestiere	NU	
4014 Carabus variolosus (Carab amfibiu)	Este o specie higrofilă strict legată de prezența cursurilor de apă. de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă. Proiectul nu intersectează cursuri de apă	se va defini in 2 ani			>1500 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specii forestiere	NU	
1188 Bombina bombina (Buhai de baltă cu burtă roșie)	în aria protejată s-a găsit un număr redus de indivizi din această specie, probabil deoarece habitatele optime pentru specie sunt reduse ca număr și suprafață. în anii ploioși se pot forma bălți temporare propice pentru reproducere, ducând astfel la extinderea distribuției speciei în aria protejată. Habitatul potențial pentru o stare favorabilă de conservare a fost stabilit la 10 ha. In zona propusa pentru lucrari in sit, nu s-au identificat balti sau zone proprice pentru aceasta specie. Nu s-a identificat in teren	se va defini in 2 ani			>10 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	prefera ape	NU	
1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	în aria protejată s-a găsit un număr redus de indivizi din această specie, probabil deoarece habitatele optime pentru specie sunt reduse ca număr și suprafață. în anii ploioși se pot	se va defini in 2 ani			>7500 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	prefera ape	NU	

	forma bălți temporare propice pentru reproducere, ducând astfel la extinderea distribuției speciei în aria protejată. Habitatul potențial pentru o stare favorabilă de conservare a fost stabilit la 10 ha. In zona propusa pentru lucrari in sit, nu s-au identificat balti sau zone proprice pentru aceasta specie. Nu s-a identificat in teren										
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specia nu a fost inclusă în Formularul Standard și este doar amintită la secțiunea alte specii de herpetofaună tară informații suplimentare. Prezența și starea de conservare a speciei trebuie clarificate în termen de 2 ani, iar în cazul în care se dovedește prezența sa în sit. trebuie formulat obiectiv de conservare la anivel de sit pentru tritonul cu creastă.	-	-	-	-	-	--	--	-	- NU	-
1220 Emys orbicularis (Țestoasă de baltă)	Situl nu cuprinde ecosisteme prielnice speciei, fiind dominată de păduri și cursuri de apă mici. Habitate prielnice speciei se găsesc în afara limitelor sitului. sub forma de mici lacuri de acumulare pe pârâul Rediuși râul Vaslui, râul Jijia. Trebuie verificată prezența speciei în sit în termen de 2 ani și în cazul în care se confirmă prezența, vor fi formulate obiective de conservare.	-	-	-	-	-	--	--	-	- NU	-
1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	în planul de management al ROSCI0135 populația speciei este estimată la 50-100 de exemplare. Populația B. barbastellus folosește habitatele forestiere din sit în sezoanele calde atât ca habitat de hrănire. cât și ca adăpost (scorburi, lemn mort etc.). Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repede în perioada de	>100			>7000 ha		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	forestiere	DA  10.91 ha habitat potential	

	<p>împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, capturările cu plasă la intrarea grotei, precum identificarea unor scorburi cu exemplare de <i>B. barbastellus</i> pot aduce date despre mărimea populației. Prezența speciei în habitatele de hrănire se poate determina prin înregistrarea ultrasunetelor tipice, emise în timpul zborului. În planul de management, pe harta nr. 29, specia este indicată din 32 locații, la care trebuie să adăugăm și identificarea în Grota Mare. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) în habitatele de hrănire. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Punctele unde se investighează prezența speciei trebuie să fie la o distanță de cel puțin 300 m între ele. La metode se adaugă și identificarea prin observații vizuale sau prin capturare la Grota Mare. Zona supusă intervenției în sit poate fi considerată habitat al speciei. În zona de suprapunere a planului cu situl, nu s-a identificat prezența speciei</p>										
Myotis	Populația speciei este estimată la	>500			>7000 ha		Necunoscută	Menținerea	forestiere	DA	



<p>bechsteinii (Liliac cu urechi mari)</p>	<p>10-50 de exemplare în planul de management al sitului. Populația M. bechsteinii folosește habitatele forestiere din sit în sezoanele calde atât ca habitat de hrănire. cât și ca adăpost (scorburi, lemn mort etc.). Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repede în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, capturările cu plasă la intrarea grotei, precum identificarea unor scorburi cu exemplare de Myotis bechsteinii pot aduce date despre mărimea populației. Datorită faptului că M. bechsteinii utilizează predominant păduri de foioase pentru hrănire. mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei este necunoscută, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei</p>							<p>sau îmbunătățirea stării de conservare</p>		<p>10.91 ha habitat potential</p>	
<p>1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)</p>	<p>Populația speciei este estimată la 100-150 exemplare în planul de management al sitului. Exemplarele speciei folosesc habitatele deschise din sit în perioada activă ca habitat de hrănire. Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repede ca adăpost în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, și capturările cu plasă la</p>	<p>&gt;150</p>			<p>&gt;1500 ha</p>		<p>Necunoscută</p>	<p>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</p>	<p>forestiere</p>	<p>DA 10.91 ha habitat potential</p>	

	intrarea grotei pot aduce date despre mărimea populației M. hlythii. Zona supusa interventiei in sit poate fi considerata habitat al speciei										
1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Datorită faptului că M. myotis utilizează predominant păduri de foioase cu substrat deschis și semideschis pentru hrănire, dar și zone deschise, mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei este necunoscută, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa interventiei in sit poate fi considerata habitat al speciei. Zona supusa interventiei in sit poate fi considerata habitat al speciei	>150			>7000 ha		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	forestiere	DA 10.91 ha habitat potential	
1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Nu sunt cunoscute date privind distribuția speciei în sit. Pentru evaluare metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete). Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal la suprafețe de apă. Punctele unde se investighează prezența speciei trebuie să fie la o distanță de cel puțin 300 m între ele. La metode se adaugă și identificarea prin observații vizuale sau prin capturare la Grota Mare. Zona supusa interventiei in sit poate fi considerata habitat al speciei	se va defini in 2 ani			se va defini in 2 ani		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	forestiere	DA 10.91 ha habitat potential	
Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Datorită faptului că M. emarginatus utilizează predominant păduri de foioase pentru hrănire. dar și zone deschise, mare parte din suprafața	se va defini in 2 ani			>7000 ha		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de	forestiere	DA 10.91 ha habitat potential	

	sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei nu este evaluată, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei							conservare			
1335 - Spermophilus citellus (Popândăul)	Situl nu dispune de ecosisteme prielnice speciei, fiind dominată de păduri, iar specia fiind legată de pajiști deschise. Planul de management concludă că prezența aceste specii în sit este incertă, nu a putut fi identificată pe teritoriul sitului Natura 2000. însă a fost identificată în două arii situate în afara limitelor actuale ale sitului. Prin urmare, nu se formulează obiectiv de conservare pentru această specie în acest sit. Trebuie analizate populațiile nou identificate în afara limitelor sitului și posibilitățile ca aceste suprafețe să capete statut de protecție.	-		-	-	-	--	--	-	- NU	-
Lutra lutra (Vidră)	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de minim 4 indivizi - maxim 10 indivizi. Suprafața ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești este de 21 km <sup>2</sup> iar densitatea vidrelor este estimată la 0.19 - 0,48 indivizi pe km <sup>2</sup> . Conform datelor din PM, densitatea populației de vidră este de aproximativ 3.74 - 1,65 ori mai mare față de cea națională. Pe baza informațiilor din PM. în sit sunt aproximativ 95 de hectare de păduri ripariene. situate pe ambele maluri ale Brațului Borcea. Distribuția pădurilor ripariene însă este	>10			>21 ha		Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	ape	NU	

	neuniformă, pe malul stâng existând vegetație ripariană pe o lungime de aproximativ 3.7 km din cele 9 km, iar pe malul drept fiind vegetația ripariană aproape continuă. Planul nu intercepțea ape sau zone în care poate fi prezenta specia									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP – ROSPA0096 Pădurea Micleşti**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (maxim)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (minim)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
Aquila heliana (Acviță de câmp)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 5-7 indivizi în migrație, conform datelor din PM (2016), specia nu a fost observată în sit în perioada de migrație (conform datelor de specialitate existente se consideră că specia este accidentală în sit). Trebuie clarificată mărimea populației în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare sau taieri de igienă. Specia poate să apară ocazional în zona de suprapunere a planului cu situl	5			se va defini în 2 ani		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Poate interfera cu pădurile	DA 34 ha habitat potențial, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	
Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimală (habitatul) pentru specie este de 900 ha. Totuși, trebuie clarificate	5			>900 ha		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Poate interfera cu pădurile	DA 34 ha habitat potențial, perturbat temporar	

	<p>suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrăni re în termen de 2 ani.. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânațe. Tufărişurile compacte nu sunt benefice speciei. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl</p>									maxim 1 luna pe an	
Ciconia ciconia (Barza albă)	<p>Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 2-3 perechi cuibăritoare și 1500-200 indivizi în perioada de migrație, conform celor mai recente date disponibile (PM, 2016), în sit populația este estimată la 6-7 perechi cuibăritoare (au fost semnalate 6 cuiburi funcționale și un cuib nefuncțional).Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B,</p>	>2000			se va defini in 2 ani		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare		NU	

	31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl									
Crex crex (Cristei de câmp)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 5-10 perechi cuibăritoare, conform celor mai recente date disponibile (PM, 2016), în sit populația este estimată la 4 perechi (identificându-se în total o pereche cuibăritoare). Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 111,21 ha (76,47 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	>1	10		>325 ha		Nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare		NU
Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitore pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorelor de a cuibări și în păduri mai tinere. Volumul actual al lemnului mort (în	>12	14		>1625		Favorabilă	Mentineria stării de conservare	Poate interfera cu pădurile	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an

	<p>picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl</p>									
<p>Dendrocopos syriacus (Ciocănitore de grădini)</p>	<p>Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorelor de a cuibări și în păduri mai tinere. Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin</p>	>51	14		>3225		Favorabilă	Mentineria starii de conservare	Poate interfera cu pădurile	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an



	interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl										
Emberiza hortulana (Presură de grădină)	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbuștivă/arborescentă la nivelul sitului însă pe baza acestora sunt prezente în zonele joase ale sitului în vecinătatea localităților. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	>150			>3150		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare		NU	
Falco peregrinus (Șoim călător)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 3-5 indivizi în migrație, conform celor mai recente	>5			se va defini in 2 ani		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare		NU	

	date disponibile (PM, 2016), în sit populația este estimată la 4-6 indivizi. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl									
Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2761,92 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	>60			>2761.50 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare		NU
Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2761,92 ha. Din suprafața totală a	>36			>2761.50 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare		NU

	proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl									
Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2950 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	>92			>2850 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare		NU
Picus canus (Ghionoaie sură)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2848,23 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit	>30			>2848.23 ha		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Poate interfera cu pădurile	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an

	sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl										
A221 Asio otus A087 Buteo huteo A208 Columba palumbus A099 Falco subbuteo A233 Jynx torquilla A214 Otus scops A3 61 Serinus ser bins A210 Streptopelia turțur	Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole, pășuni și pajiști, pârloage și/sau păduri. Unele specii incluse în această grupă folosesc și alte tipuri de habitat spre exemplu pentru cuibărit, însă habitatele terestre deschise reprezintă principalul habitat de hrănire. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	se va defini in 3 ani			se va defini in 3 ani		Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare		NU	
A247 Alauda arvensis A256 Anthus trivialis A113 Coturnix	Aceste specii sunt asociate cu habitate din terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, dar beneficiază de prezența unor habitate de tufăriș, indivizi sau	se va defini in 3 ani			se va defini in 3 ani		Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare		NU	

<p>coturnix  A212 Cuculus canorus  A096 Falco tinnunculus  A299 Hippolais icterina  A230 Merops apiaster  A383 Miliaria calandra  A262 Motacilla alba  A260 Motacilla flava  A227 Oenanthe oenanthe  A337 Oriolus oriolus  A276 Saxicola torquata  A310 Sylvia borin  A3 09 Sylvia communis  A232 Upupa epops</p>	<p>grupuri de arbori. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl</p>										
<p>A373 Coccothraustes coccothraustes  A207 Columba oenas  A311 Sylvia atricapilla</p>	<p>Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate de păduri pentru cuibărit dar utilizează într-o măsură mai mică sau mai mare și habitate deschise din vecinătatea celor de păduri, în special cele aflate în utilizare agricolă extensivă. Nu sunt disponibile date despre mărirea populației și starea lor de conservare. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se</p>	<p>se va defini in 3 ani</p>			<p>se va defini in 3 ani</p>		<p>Necunoscută</p>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p>	<p>Poate interfera cu pădurile</p>	<p>DA  34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an</p>	

	suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl										
A251 Hirundo rustica A273 Phoenicurus ochruros	Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate urbane, folosind clădiri ca și habitate pentru cuibărit și utilizând vegetația din zonele verzi și grădinile din localități respectiv terenurile agricole sau zone umede din apropierea localităților ca și habitat de hrănire. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	se va defini in 3 ani			se va defini in 3 ani		Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare		NU	
A271 Luscinia megarhynchos; A249 Riparia riparia	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	se va defini in 3 ani			se va defini in 3 ani		Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare		NU	

**Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP – ROSPA0092 Pădurea Bârnova**

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (maxim)	Informații cantificate privind prezența indivizilor (minim)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
A229 Alcedo atthis	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara ocazional si accidental in zona de suprapunere a planului cu situl.	>2			se va defini în 2 ani		Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Specii de păsări din Anexa 1 dependente de habitate ripariene	NU	
A081 Circus aeruginosus	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire,	>75			se va defini în 2 ani		Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Specii de păsări din Anexa 1 dependente de habitate ripariene	NU	



	completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara ocazional si accidental in zona de suprapunere a planului cu situl.										
A403 Buteo rufinus A031 Ciconia ciconia A338 Lanius collurio A339 Lanius minor A080 Circaetus gallicus (șerpar) A082 Circus cyaneus A083 Circus macrourus A084 Circus pygargus A097 Falco vespertinus A231 Coracias garrulus A122 Crex crex A379 Emberiza hortulana	O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri agricole utilizate extensiv în jurul lacurilor și râurilor, cu toate acestea ele beneficiază de prezența zonele umede de mică adâncime sau a pășunilor cu arbuști și arbori împrăștiați. Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului -cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena.	Conform anexei			se va defini în 2 ani		Buteo rufinus, Lanius collurio, Lanius minor, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana - Necunoscuta. Circus cyaneus, Circus aeruginosus - nefavorabilă; celelalte specii - favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare - pentru speciile cu stare de conservare necunoscuta si nefavorabila si mentinerea starii de conservare pentru celelalte specii	Specii din Anexa 1 asociate cu habitate terestre deschise, pajiști	NU	

	Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizării excesive, urmate de împadurire imediată cu compoziția tel. Specia poate să apară ocazional și accidental în zona de suprapunere a planului cu situl.									
A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martini A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraaetus pennatus A246 Lullula arborea	Specii care preferă habitatele de pădure și mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare, îngrijire, completare sau taieri de igienă. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizării excesive, urmate de împadurire imediată cu compoziția tel. Specia poate să apară în zona de suprapunere a planului cu situl. Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbată o suprafață de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusă tăierilor rase urmata de reimpadurire cu compoziția tel.	Conform anexei			se va defini în 2 ani		Bubo bubo, Aquilapomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus este favorabilă (categoriile A și B conform FS), pentru celelalte specii - necunoscută	Pentru speciile cu stare de conservare favorabilă - menținerea stării de conservare; pentru celelalte specii - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii din Anexa 1 asociate cu habitate de păduri și mixte	DA Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbată o suprafață de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusă tăierilor rase urmata de reimpadurire cu compoziția tel.

A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis											
A087 Buteo buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lagopus A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnunculus	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafata totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafată de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Conform anexei			se va defini în 2 ani		Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,	Specii de păsări altele decât cele cuprinse în Anexa 1 asociate cu habitate de păduri	DA Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	

**Sintează – specii și habitate care pot fi influențate de plan**  
**ROSCIO135 Pădurea Bârnova - Repedea**

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCIO135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusa carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 91Y0 este interceptat de proiect (UP117, 0.83 ha și UP128A, 10.08 ha). Conform informațiilor din planul de management al ROSCIO135 Pădurea Bârnova - Repedea, acest habitat are suprafața de 8100 - 8200 ha. Deci planul poate influența maxim 0.133% din suprafața habitatului	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 10.91 ha habitat potențial alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului
6169 Euphydryas maturna	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Din studiul de fundamentare al planului de management reiese că nu s-a depus un efort adecvat pentru cartarea, inventarierea și evaluarea stării de conservare a acestei specii. Habitatul este compus în primul rând de arboretele de frasin care reprezintă specia gazdă a acestei fluturi, dar cuprinde și o suprafață de zonă deschisă de la liziera pădurii, unde adulții își desfășoară ciclul de viață. Suprafețele de habitat al zonelor deschise se vor stabili în perioada de evaluare a mărimii populației speciei. În lunile mai-iunie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Compoziția actuală este 3 FR 2 ST 1 CI 4 CA, deci 30% frasin. Nu este exclusă prezența speciei în zona de suprapunere cu situl	Favorabilă	Mentineră stării de conservare	DA 0.83 ha, din care 30% frasin, respectiv 0.25 ha
1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	În planul de management al ROSCIO135 populația speciei este estimată la 50-100 de exemplare. Populația B. barbastellus folosește habitatele forestiere din sit în sezoanele calde atât ca habitat de hrănire. cât și ca adăpost (scorburi, lemn mort etc.). Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, capturile cu plasă la intrarea grotei, precum identificarea unor scorburi cu exemplare de B. barbastellus pot aduce date despre mărimea populației. Zona supusa intervenției în sit poate fi considerată habitat al speciei. În zona de suprapunere a planului cu situl, nu s-a identificat prezența speciei	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 10.91 ha habitat potențial
Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Populația speciei este estimată la 10-50 de exemplare în planul de management al sitului. Populația M. bechsteinii folosește habitatele forestiere din sit în sezoanele calde atât ca habitat de hrănire. cât și ca adăpost (scorburi, lemn mort etc.). Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, capturile cu plasă la intrarea grotei, precum identificarea unor scorburi cu exemplare de Myotis bechsteinii pot aduce date despre mărimea populației. Datorită faptului că M. bechsteinii utilizează predominant păduri de foioase pentru hrănire. mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei este necunoscută, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa intervenției în sit poate fi considerată habitat al speciei	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 10.91 ha habitat potențial

1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Populația speciei este estimată la 100-150 exemplare în planul de management al sitului. Exemplarele speciei folosesc habitatele deschise din sit în perioada activă ca habitat de hrănire. Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repedea ca adăpost în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, și capturările cu plasă la intrarea grotei pot aduce date despre mărimea populației M. hlythii. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 10.91 ha habitat potential
1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Datorită faptului că M. myotis utilizează predominant păduri de foioase cu substrat deschis și semideschis pentru hrănire, dar și zone deschise, mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei este necunoscută, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 10.91 ha habitat potential
1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Nu sunt cunoscute date privind distribuția speciei în sit. Pentru evaluare metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete). Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal la suprafețe de apă. Punctele unde se investighează prezența speciei trebuie să fie la o distanță de cel puțin 300 m între ele. La metode se adaugă și identificarea prin observații vizuale sau prin capturare la Grota Mare. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 10.91 ha habitat potential
Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Datorită faptului că M. emarginatus utilizează predominant păduri de foioase pentru hrănire. dar și zone deschise, mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei nu este evaluată, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 10.91 ha habitat potential

**ROSPA0096 Pădurea Micleşti**

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
Aquila heliana (Acviță de câmp)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 5-7 indivizi în migrație, conform datelor din PM (2016), specia nu a fost observată în sit în perioada de migrație (conform datelor de specialitate existente se consideră că specia este accidentală în sit). Trebuie clarificată mărimea populației în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an
Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 900 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrăni re în termen de 2 ani.. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufărișurile compacte nu sunt benefice speciei. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an

	parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl			
Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere. Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an
Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere. Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an
Picus canus (Ghionoaie sură)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2848,23 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an
A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A311 Sylvia atricapilla	Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate de păduri pentru cuibărit dar utilizează într-o măsură mai mică sau mai mare și habitate deschise din vecinătatea celor de păduri, în special cele aflate în utilizare agricolă extensivă. Nu sunt disponibile date despre mărimea populației și starea lor de conservare. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	DA 34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an

## ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martinus A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraaetus pennatus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Bubo bubo, Aquilapomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus este favorabilă (categoriile A și B conform FS), pentru celelalte specii - necunoscuta	Pentru speciile cu stare de conservare favorabila - mentinerea starii de conservare; pentru celelalte specii - mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	DA Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.
A087 Buteo buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lag o pus A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnune uius	Specii care prefera habitatele de pădure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curățare, îngrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de împădurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa tăierilor rase urmata de reimpadurire cu compoziția tel.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,	DA Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.

### 1.2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Analiza relațiilor structurale și funcționale este crucială pentru identificarea și evaluarea corectă a impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. În cazul în care relațiile structurale și funcționale sunt prezentate în cadrul Planului de management al sitului, analiza trebuie să se bazeze pe aceste informații. În absența acestor informații, se realizează în cadrul Studiului EA identificarea relațiilor structurale și funcționale relevante din perspectiva integrității sitului Natura 2000, cât și din perspectiva impacturilor generate de tipul de proiect analizat.

Identificarea relațiilor structurale și funcționale va include:

1. Precizarea relațiilor de dependență/ interdependență dintre habitatele Natura 2000 și corpurile de apă subterană și de suprafață existente în zona sitului;
2. Evidențierea relațiilor de dependență dintre speciile de interes comunitar și habitatele Natura 2000. Acolo unde este cazul se va menționa dependența speciilor de alte tipuri de habitate decât cele de interes comunitar sau alte caracteristici geologice, geomorfologice, de relief, altitudinale, climatice, ce asigură prezența și menținerea speciilor;
3. Evidențierea relațiilor ce se stabilesc între speciile de interes comunitar (predatorism, competiție, mutualism, comensalism, parazitism, amensalism), precum și între acestea și speciile fără statut de conservare.

Rezultatele procesului de identificare a relațiilor structurale și funcționale se prezintă sub formă tabelară sau în cadrul unei diagrame/scheme.

Analiza relațiilor structurale și funcționale va identifica:

1. Oricare posibile modificări (impacturi secundare/"în cascadă") ce pot să apară asupra uneia sau mai multor specii ca urmare a afectării mediului fizic, al habitatelor sau al speciilor cu care acestea stabilesc relații;
2. Oricare posibilă modificare la nivelul proceselor și factorilor/funțiilor ecologice ce ar putea conduce la afectarea integrității sitului.

În situațiile în care suprafețele ANPIC se suprapun (ex: suprapunere SPA cu SCI/SAC) se realizează o analiză unitară pentru ambele situri.

Identificarea și analiza relațiilor structurale și funcționale va lua în considerare și rezultatele activităților de teren, care au ca scop clarificarea incertitudinilor privind habitatele și speciile de interes comunitar din zona proiectului (distribuția habitatelor și speciilor, activitatea speciilor, procese ecologice, factori ecologici ce asigură prezența habitatelor și speciilor în sit).

În continuare se prezintă o analiză a relațiilor structurale și funcționale pentru speciile și habitatele care pot fi influențate de plan.

**Tabel 15. Relațiile structurale și funcționale**

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 inter specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen		Habitatul este specific pentru foarte multe specii de plante și animale			
6169 Euphydras maturna		Specia este dependentă de fag		Specia este dependentă de fag	
1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni,	



				scorburoși	
Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși	
1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși	
1324 Myotis myotis (Liliac comun)		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși	
1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși	
Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși		Specia este dependentă de habitate forestiere, arbori bătrâni, scorburoși	
Aquila heliana (Acvilă de câmp)		Specia e dependentă de habitate de păduri cu zone deschise pentru hrănire		Specia e dependentă de habitate de păduri cu zone deschise pentru hrănire	
Caprimulgus europaeus (Caprimulg)		Specia e dependentă de habitate de păduri cu zone deschise pentru hrănire		Specia e dependentă de habitate de păduri cu zone deschise pentru hrănire	
Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)		Specia e dependentă de habitate de păduri, arbori izolați, bătrâni, scorburoși		Specia e dependentă de habitate de păduri, arbori izolați, bătrâni, scorburoși	
Dendrocopos syriacus (Ciocănitore de grădini)		Specia e dependentă de habitate de păduri, arbori izolați, bătrâni, scorburoși		Specia e dependentă de habitate de păduri, arbori izolați, bătrâni, scorburoși	
Picus canus (Ghionoaie sură)		Specia e dependentă de habitate de păduri, arbori izolați, bătrâni, scorburoși		Specia e dependentă de habitate de păduri, arbori izolați, bătrâni, scorburoși	
A373 Coccythraustes coccythraustes A207 Columba oenas A311 Sylvia atricapilla		Specii dependente de habitate forestiere		Specii dependente de habitate forestiere	
A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martins A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus		Specii dependente de habitate forestiere		Specii dependente de habitate forestiere	

A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraetus pennatus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis					
A087 Buteo buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lagopus A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnunculus					

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor Natura 2000 suprapuse peste teritoriul UP Handoca, permit menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0092 Pădurea Bârnova, ROSPA0096 Pădurea Miclești și ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea. În limitele teritoriale ale amenajamentului silvic, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și a speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă. Gospodărirea fondului forestier după implementarea amenajamentului silvic 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.

Structura ariilor naturale protejate este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

*Factorii de mediu care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate, nu vor fi influențați prin implementarea proiectului analizat.*

Ecosistemul se caracterizează printr-o organizare caracteristică, fiind constituit din două componente funcționale: biotop (mediul neviu sau componenta abiotică) și biocenoză (mediul viu sau componenta biotică).

Speciile de plante produc prin fotosinteză hrana care constituie sursa de materie și energie pentru celelalte specii. Plantele depind de condițiile de mediu: umiditate, temperatură, lumină, fertilitatea solului etc. Aspectul exterior al unui ecosistem este puternic influențat de speciile de plante care îl populează.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie. Această circulație internă realizată prin intrări și ieșiri continue de substanță și energie, asigură o anumită stabilitate a sistemului. Intrările sunt alcătuite în principal din energia solară, precipitații și substanțe organice și minerale. Ieșirile sunt reprezentate în principal de: căldură, dioxid de carbon, oxigen și materiile pe care le antrenează apa.

Pe suprafața siturilor naturale există o rețea de ecosisteme care se întrepătrund și se influențează unele pe altele: zăvoaie, finețe, pășuni, tufărișuri, mediul acvatic etc. Acestea nu sunt sisteme izolate (închise), fiind conectate prin intercondiționări reciproce. Aceste legături fac ca efectele negative apărute într-un ecosistem să se propage în lanț și în ecosistemele alăturate.

Legăturile tipurilor de ecosisteme se materializează prin fluxul de materie și energie care formează ciclurile biogeochimice. Aceste cicluri leagă componenta vie (biocenoză) de componenta nevie (biotopul) a unui ecosistem.

Delimitarea ecosistemului de pădure (zăvoaie) de cel al pajiștilor din jur este destul de evidentă. În schimb, delimitarea diferitelor ecosisteme de pajiște este uneori foarte dificilă datorită modificării treptate a biotopului și a interferenței mai multor ecosisteme vecine.

Raportat la influența antropică, ecosistemele se pot clasifica în două grupe: ecosistemele seminaturale și ecosisteme artificiale sau antropice.

Ecosistemele seminaturale sunt reprezentate prin păduri (zăvoaie), tufărișuri, râuri și pajiști antropizate.

Ecosistemele artificiale (antropogene) sunt acele ecosisteme în care intervenția omului este resimțită parțial sau total. Ele au fost transformate de oameni prin modificarea biotopului natural pentru a crea condiții corespunzătoare anumitor soiuri de cultură sau anumitor specii de animale - pășunile, terenurile arabile.

Atunci când omul ține sub control toate legăturile dintre componentele vie și mediul înconjurător (cazul unei ferme zootehnice), intervenția omului asupra modificării biotopului este totală. Aceste modificări, în funcție de direcția și intensitatea lor, pot afecta în mod nefavorabil sau favorabil habitatele și populațiile speciilor pentru care au fost desemnate siturile naturale protejate. Astfel, culturile agricole învecinate și cele din interiorul sitului, pot furniza resurse suplimentare de hrană pentru păsările granivore.

De asemenea, agroecosistemele pot furniza resurse importante de hrană pentru speciile de mamifere mici și implicit pentru speciile de păsări răpitoare care consumă aceste mamifere.

Ecosistemele naturale au o structură extrem de complexă și un echilibru dinamic solid. Ecosistemele influențate de om (cum sunt pășunile și terenurile agricole) au o structură simplificată, cu susținere energetică sporită pentru menținerea echilibrului în condițiile realizării obiectivului pentru care au fost create, și anume o productivitate ridicată.

Ținând cont de complexitatea unui ecosistem și de tipurile de ecosisteme, tipurile de *interacțiuni funcționale* sunt extrem de diverse, ele reprezentând practic multitudinea combinațiilor posibile între elementele sale structurale. Dintre toate acestea, cele mai importante grupe de interacțiuni sunt cele din lumea vegetală, cele din regnul animal, cele dintre plante și animale, iar pentru ecosistemele amenajate, interacțiunile în care este implicat și omul.

Interacțiunile existente în lumea vegetală se produc atât între specii cât și între indivizii aceleiași specii. Ele se manifestă în diferite feluri: concurența pentru apă, influența umbrei, răspândirea bolilor etc., multe altele nefiind încă descoperite și analizate.

Interacțiunile în regnul animal sunt la fel de diversificate, ele arătând labilitatea echilibrului biologic în interiorul ecosistemului. Dacă aceste interacțiuni sunt perturbate, consecințele sunt mari; cel mai adesea, perturbările sunt provocate de om.

În ecosistemele naturale relațiile între prădători și pradă, între paraziți și gazdă sunt evidente. Competiția între specii sau populații vecine poate fi atât de mare încât resursele habitatului să devină insuficiente. Uneori, unele specii se pot menține numai schimbându-și modul de hrănire sau distrugând concurentul respectiv (conform principiului excluderii concurenților).

Relațiile între plante și animale sunt extrem de variate. Cel mai frecvent plantele servesc drept hrană animalelor. În unele situații indivizii regnului animal pot răspândi semințele plantelor sau asigură polenizarea. Aceste interacțiuni nu sunt statice, lucru care mărește dificultatea studierii lor, ele putându-

se schimba, de exemplu, și numai în funcție de sezon. În fine, animalele pot utiliza plantele și pentru a-și face cuib, sau într-o altă interacțiune ele pot fi într-o relație de apărare mutuală (ca de exemplu unele furnici care se hrănesc cu secreția unor plante și care, simultan, alungă animalele care sunt tentate să se hrănească cu plantele respective).

În ecosistemele amenajate, cu grade diferite de antropizare există mai multe tipuri de relații structurale, care sunt relații noi între specii, ca urmare a introducerii lor de către om dintr-un ecosistem în altul, precum și relațiile dintre speciile ecosistemelor amenajate, pe de o parte, și factorul uman, pe de altă parte.

După cum se știe, complexitatea este definită ca numărul de „legături” și de interacțiuni ce se pot stabili între subunitățile unui sistem, ceea ce poate fi reprezentat și ca o măsură a numărului de retroacțiuni (feed-back-uri) ce se pot stabili între elementele menționate. Dar numărul de elemente, componente sub raport structural, ce caracterizează pe unitate de spațiu și timp un ecosistem, îi dă acestuia diversitatea sau densitatea elementelor structurale și a celor funcționale. Pe de altă parte, una din proprietățile esențiale ale oricărui tip de ecosistem este tocmai aceea de a menține între anumite limite integritatea structurală și funcțională și revenirea la o stare inițială în urma oricăror perturbări, proprietate definită ca stabilitate.

În cazul agroecosistemelor de exemplu, menținerea stabilității și diversității se poate asigura numai prin controlul exercitat de către om (prin cheltuirea unei cantități suplimentare de energie). Factorul antropocentric reglează ecosistemul prin mecanisme de tip cibernetic (de feed-back sau de feed-before), iar măsura numărului acestor retroacțiuni între elementele ecosistemului reprezintă, după cum s-a mai menționat, complexitatea sa. Este incriminată astfel indestructibila relație om - agroecosistem, dar și sugerată ideea rolului omului în complexitatea ecosistemului.

Din punct de vedere al funcțiilor pe care le îndeplinesc, biocenoza ecosistemelor din siturile naturale cuprinde următoarele grupuri de organizare:

- producători - organisme autotrofe capabile să-și sintetizeze substanțele necesare vieții pornind de la elemente minerale, apă și energia luminoasă (marea majoritate a plantelor). O mică parte dintre organismele autotrofe utilizează energia rezultată din unele procese chimice fiind denumite chemosintetizatoare (unele bacterii).
- consumatori - organisme heterotrofe care nu pot sintetiza direct substanțele organice proprii pornind de la componentele simple abiotice (apă, săruri minerale și energie). În funcție de hrana folosită aceștia se grupează în:
  - fitofage sau *consumatori primari* - care se hrănesc cu plante;
  - carnivore sau *consumatori secundari* - care se hrănesc cu alte animale și
  - detritivore sau *consumatori micști* - care se hrănesc cu resturi de natură vegetală și animală (viermi, unele protozoare, insecte). Tot în categoria consumatorilor micști intră și animalele omnivore, care consumă atât plante, cât și animale. Acestea pregătesc acțiunea descompunătoare a microorganismelor, fragmentând detritusul (resturi vegetale și animale în descompunere) în elemente de dimensiuni mici.
  - descompunătorii sau *consumatori terțiari* (bacteriile și ciupercile) - sunt organisme care prin procese de oxidare sau reducere, transformă substanța organică moartă pe care o descompun pe cale enzimatică, în compuși anorganici și organici simplii.

Structura biocenozei din ecosistemele siturilor naturale este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleiași specii (relații intraspecifice).

După modul de realizare relațiile interspecifice pot fi grupate, simplificat, în patru categorii:

- relații trofice - relațiile de nutriție care apar între speciile unei biocenoze;
- relații topice - apar atunci când un animal trăiește în adăpostul altui animal;

- relații fabricice - apar atunci când un animal utilizează ca material de construcție pentru adăpost, părți ale unui organism din altă specie;
- relații de transport - apar când o specie transportă altă specie (insectele transportă bacterii).

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate și a habitatelor și a populațiilor speciilor pentru care acest a fost desemnată sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

*In sistemele europene de clasificare ale habitatelor, prin habitat se înțelege un ecosistem, adică un habitat stricto sensu (loc de viață, adică mediul abiotic în care trăiește un organism sau o biocenoză - un geotop căruia îi corespunde un ecotop) și biocenoza corespunzătoare care îl ocupă.*

Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

Pe următorul nivel sunt situate speciile fitofage, urmate de la nivele superioare ale piramidei trofice de cele carnivore. Alt factor implicat în structurarea biocenozei îl reprezintă interacțiunile dintre specii. Între populațiile ce coexistă într-o biocenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifice) ce determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca suprasistem integrator. Relațiile interspecifice ce pot exista între populațiile speciilor dintr-o biocenoză sunt: mutualismul, protocooperarea, parazitismul, predatorismul, comensalismul, competiția, amensalismul, neutralismul.

La nivelul *siturilor naturale* majoritatea biocenozelor sunt semiantropizate cuprinzând comunități biologice în care omul a intervenit profund, dar care mai păstrează unele specii din biocenozele naturale.

Rețele trofice care se stabilesc în cadrul biocenozelor de la nivelul ariei naturale protejate în zona de implementare a proiectului sunt terestre și acvatice.

În cadrul rețelelor trofice sunt stabilite lanțuri trofice de trei tipuri care se interconectează:

- I. lanțul trofic al descompunătorilor;
- II. lanțul trofic al paraziților.
- III. lanțul trofic al prădătorilor;

Implementarea proiectului nu va afecta se relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate. Realizarea lucrărilor propuse pe suprafața proiectului de 3.0 ha va afecta numai terenul propus pentru implementarea.

Impactul produs de proiect nu va determina modificări substanțiale la nivelul sitului care să se concretizeze în alterarea relațiilor funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.

#### **1.2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC**

Pentru situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, *Decizia nr. 25 din 20.01.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea.*

Pentru situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, *Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0092 Pădurea Bârnova.*

Pentru situl ROSPA0096 Pădurea Miclești a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor,

*Decizia nr. 201/20.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0096 Pădurea Miclești.*

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și / sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivele de conservare sunt prezentate în continuare:

**Stare de conservare și obiective de conservare - ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea**

Denumire specie/ habitat	Starea de conservare	Tendențe
40CO* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
62CO* Stepe ponto-sarmatice	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
6520 Fânețe montane	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
1902 Cypridium calceolus (Papucul doamnei)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
4045 Cordulegaster heros (Libelulă europeană)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
4045 Coenagriom ornatum (Țărăncuță)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
6199* Euplagia quadripunctaria (Callimorpha quadripunctaria)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
1060 Lycaena dispar (Fluture roșu de mlaștină)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
6169 Euphydryas maturna	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
4035 Gortyna borelii	--	--
-1083 Lucanus cervus (Rădașcă)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
1087 Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
6908 Morimus funereus (Croitorul cenușiu)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
1086 Cucujus cinnaberinus	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
1088 Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
4026 Rhysodes sulcatus	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
4011 Bolbelasmus unicornis (Cărăbuș cu corn)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
4014 Carabus variolosus (Carab amfibiu)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
1188 Bombina bombina (Buhai de baltă cu burtă roșie)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
1193 Bombina variegata (Izvoară cu burtă galbenă)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	--	--
1220 Emys orbicularis (Țestoasă de baltă)	--	--
1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
1335 - Spermophilus citellus (Popândăul)	--	--
Lutra lutra (Vidră)	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

**Stare de conservare și obiective de conservare - ROSPA0096 Pădurea Miclești**

Denumire specie/ habitat	Starea de conservare	Tendențe
Aquila heliaca (Acvilă de câmp)	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
Ciconia ciconia (Barza albă)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare

Crex crex (Cristei de câmp)	Nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
Emberiza hortulana (Presură de grădină)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
Falco peregrinus (Șoim călător)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
Picus canus (Ghionoaie sură)	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
A221 Asio otus A087 Buteo huteo A208 Columba palumbus A099 Falco subbuteo A233 Jynx torquilla A214 Otus scops A3 61 Serinus ser bins A210 Streptopelia țurțur	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A247 Alauda arvensis A256 Anthus trivialis A113 Coturnix coturnix A212 Cuculus canorus A096 Falco tinnunculus A299 Hippolais icterina A230 Merops apiaster A383 Miliaria calandra A262 Motacilla alba A260 Motacilla flava A227 Oenanthe oenanthe A337 Oriolus oriolus A276 Saxicola torquata A310 Sylvia bor in A3 09 Sylvia communis A232 Upupa epops	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A311 Sylvia atricapilla	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A251 Hirundo rustica A273 Phoenicurus ochruros	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A271 Luscinia ntegarhynchos; A249 Riparia riparia	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

**Stare de conservare și obiective de conservare - ROSPA0092 Pădurea Bârnova**

Denumire specie/ habitat	Starea de conservare	Tendențe
A229 Alcedo atthis	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
A081 Circus aeruginosus	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
A403 Buteo rufinus A031 Ciconia ciconia A338 Lanius collurio A339 Lanius minor A080 Circaetus gallicus (șerpar) A082 Circus cyaneus A083 Circus macrourus A084 Circus pygargus A097 Falco vespertinus A231 Coracias garrulus A122 Crex crex A379 Emberiza hortulana	Buteo rufinus, Lanius collurio, Lanius minor, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana - Necunoscuta. Circus cyaneus, Circus aeruginosus - nefavorabilă; celelalte specii - favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare - pentru speciile cu stare de conservare necunoscuta și nefavorabila și mentinerea stării de conservare pentru celelalte specii
A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martius A098 Falco columbarius	Bubo bubo, Aquilapomarina, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Falco peregrinus,	Pentru speciile cu stare de conservare favorabila - mentinerea stării de conservare; pentru celelalte specii - mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraaetus pennatus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis	Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus este favorabilă (categoriile A și B conform FS), pentru celelalte specii - necunoscuta	
A087 Buteo buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lagopus A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnunculus	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,

### 1.2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Obiectivele de protecție a mediului se regăsesc în amenajamentul silvic în modul de stabilire a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, corespunzător obiectivelor ecologice și social-economice. Încadrarea pe grupe și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu Ordinul nr. 766/2018. Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioprodusiv și ecoprodusiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională în principal și la o alta în secundar.

Elaborarea amenajamentului silvic UP Handoca s-a făcut în concordanță cu obiectivele de protecție a mediului. Pe lângă respectarea criteriilor din normele silvice în vigoare, întocmirea amenajamentului s-a făcut și în spiritul conservării biodiversității, cuprinzând măsuri de armonizare cu obiectivele sitului:

- Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, s-au propus următoarele:
  - identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
  - păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu active;
  - efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
  - stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
  - stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
  - recoltarea masei lemnoase să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite.
- Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, s-au propus următoarele măsuri:
  - stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
  - păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți.
- Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, s-a recomandat:
  - păstrarea a 3 arbori uscați / ha în cazul tăierilor de igienă, pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile;
  - la combaterea insectelor se vor evita tratamentele severe;
  - evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj.



Pentru respectarea prevederilor Ghidului – Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) – aplicarea amenajamentului va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

### **1.2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora**

Apreciem că în viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâtorilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, protecției integrale a biodiversității în rezervațiile naturale, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar, dar nu numai. Există și activități care ar putea avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, dar unele dintre ele nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic. Activitățile cu efecte potențial negative pot fi atenuate sau eliminate printr-un management forestier mai bun și prin implementarea măsurilor de reducere a impactului. Dintre activitățile cu potențial negativ asupra biodiversității din ariile protejate de interes comunitar, menționăm:

- vânătoarea ilegală, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;
- tăierile selective ale arborilor cu vârstă mare;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- cositul în perioada de cuibărire;
- distrugerea cuiburilor, a pantei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier.

### **1.3 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN**

Programul de colectare a datelor din teren pentru un plan de amenajare (ex: amenajament silvic) nu presupune cartarea tuturor habitatelor și inventarierea tuturor speciilor din interiorul limitelor planului. Activitățile de colectare a datelor din teren se vor derula astfel încât să furnizeze date și informații pe baza cărora să poată fi cuantificate:

- Nivelul presiunilor actuale (exemplu: alte lucrări silvice ce aflate în desfășurare ce pot face ca fauna să se deplaseze către zonele cu propuneri noi ale planului/proiectului analizat; prezența în zona de influență directă a proiectului a speciilor invazive, a căror dispersie ar putea fi favorizată de implementarea proiectului);
- Toate formele de impact identificate pentru planul/proiectul analizat (suprafețele de habitat pierdute, suprafețele de habitat ce ar putea fi alterate, numărul estimat de victime accidentale, număr de cuiburi/adăposturi potențial distruse sau abandonate, modificări în densitatea și distribuția indivizilor, și alte impacturi).

Prezentarea rezultatelor activităților de teren se realizează astfel:

- Se descriu în Studiul EA, separat față de datele și informațiile din Planurile de management, literatura de specialitate, date puse la dispoziție de autorități, cu indicarea perioadelor de studiu, a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren;
- Datele brute obținute se prezintă în anexele Studiului EA, fie sub forma fișelor de teren, fie a unui tabel care să integreze toate datele, cu precizarea coordonatelor Stereo 70 ale punctelor de observație și a momentului la care au fost realizate observațiile;
- Reprezentarea cartografică a datelor și observațiilor astfel:
  - i) prin poligoane în cazul habitatelor Natura 2000/habitatelor speciilor de interes comunitar,

- ii) prin puncte și/sau linii (ex: trasee de deplasare, rute de zbor) în cazul locațiilor de semnalare a indivizilor.

Toate activitățile de teren se derulează cu colectarea de dovezi verificabile (fotografii, înregistrări video, înregistrări audio, trasee GPS) cu privire la datele și durata deplasărilor, precum și cu privire la rezultatele obținute. Dovezile se pun la dispoziția ACPM sau a altor autorități interesate, la solicitarea acestora.

### **1.3.1 Investigații realizate**

Pentru colectarea datelor din teren privind biodiversitatea zonei, s-au făcut deplasări de monitorizare în lunile reprezentative pentru habitate și specii. Datele au fost completate cu informații preluate de la Ocolul Silvic Dobrovăț și de la Ocolul Silvic Ciurea, care au administrat pădurea până în prezent. Astfel a fost acoperit un interval de timp corespunzător unui întreg ciclu fenologic.

#### **Habitat și faună**

Metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor.

În etapa sintetică, s-a procedat la analiza fitocenozelor și, implicit, a tipurilor de habitate, acolo unde a fost cazul. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, sol). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor identificate s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006; Sanda et al. 2008; Chifu et al. 2014), pentru identificarea habitatelor fiind utilizate manualele existente pentru România (Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008).

Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan 2000; Sârbu et al. 2013), statutul zoologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al. 1994) și a OUG nr. 57/2007. Căutarea eventualelor populații ale speciei *Cypripedium calceolus* s-a efectuat, de asemenea, prin metoda transectelor.

#### **Specii de interes comunitar**

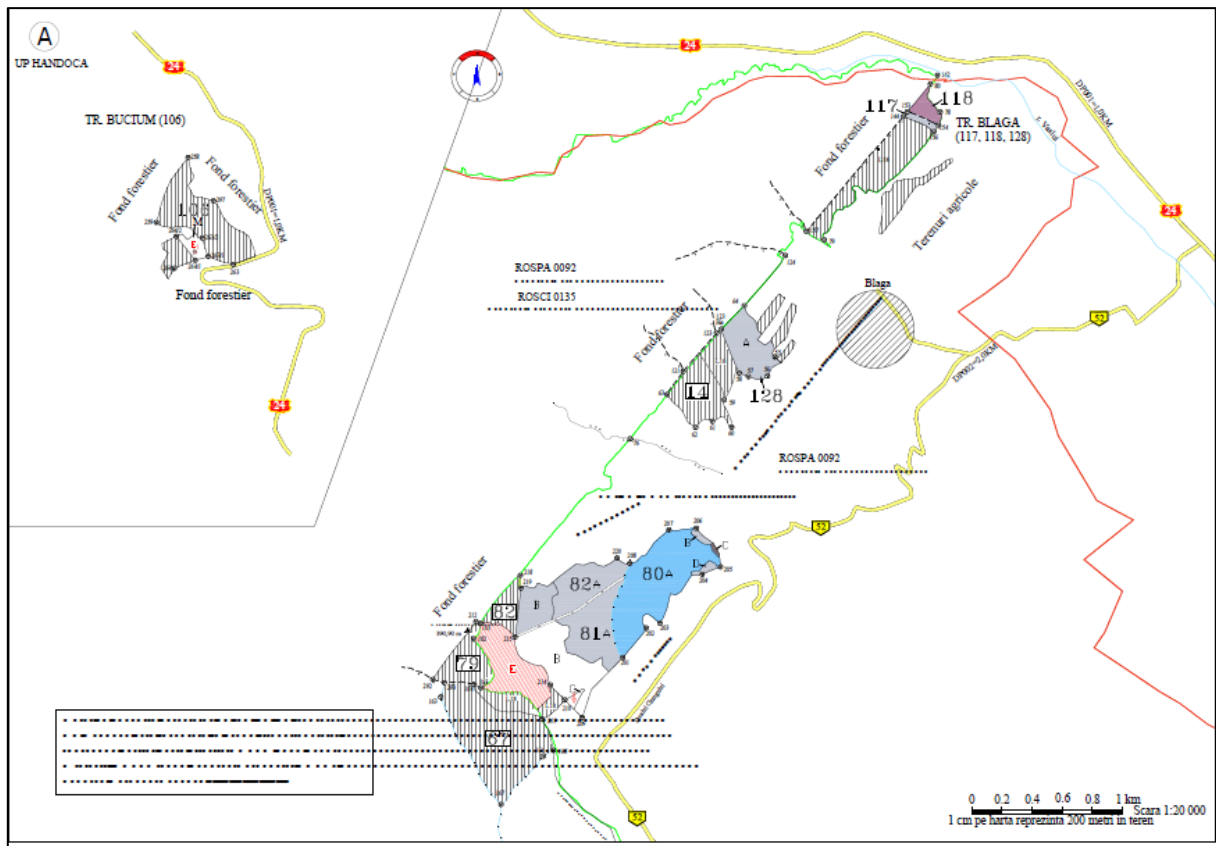
Planul de monitorizare a speciilor de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSPA0092 Pădurea Bârnova, ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea a fost întocmit conform metodologiilor agreeate la nivel național și internațional, având ca scop inventarierea speciilor de faună din zona de impact a proiectului de amenajare silvică, dar și din imediata vecinătate a acestuia. Suprafața fondului forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu aria protejată ROSPA 0096 Pădurea Miclești (parcelele 8, 31), ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 80, 81, 82, 117, 118, 128), ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea și ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 117, 118, 128).

Inventarierea completă a speciilor de amfibieni, mamifere și păsări de interes conservativ a fost realizată conform OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011. Prin aceste acțiuni de inventariere se vor obține date recente și relevante privind distribuția speciilor, despre cum acestea utilizează habitatele.

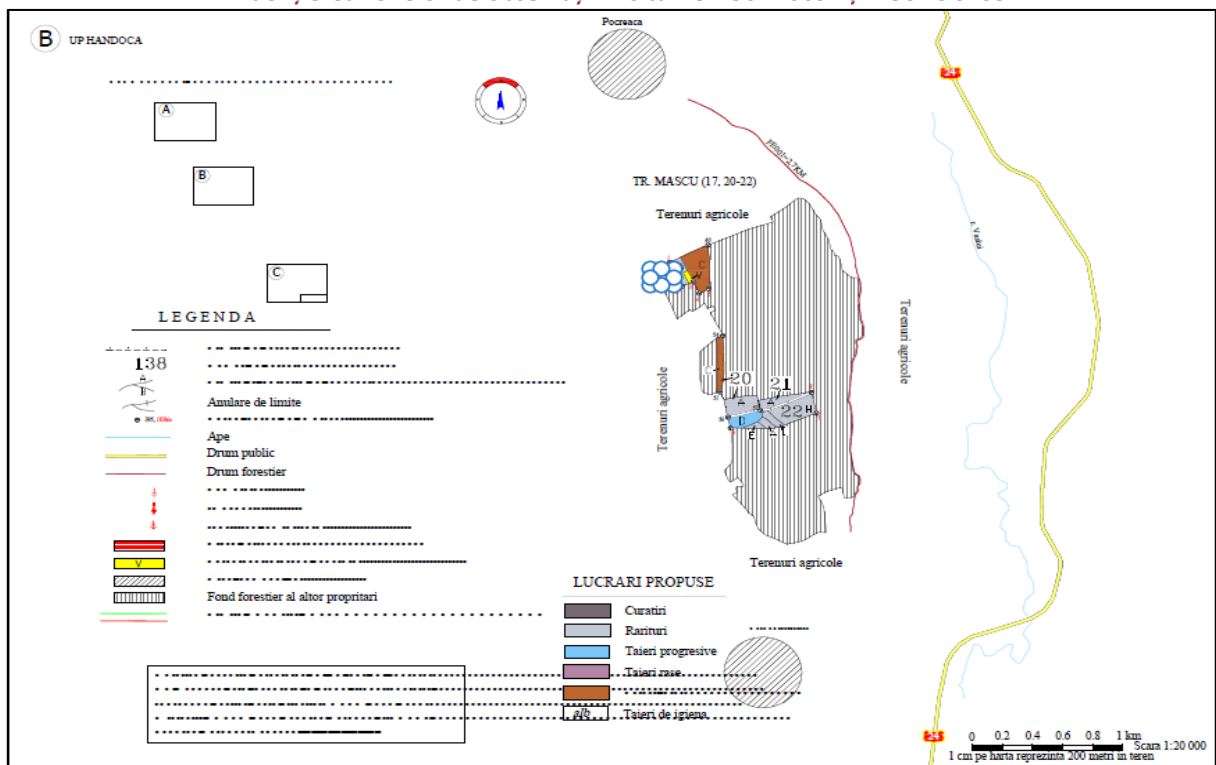
Scopurile principale ale implementării acestor metodologii:

- colectarea de date cu privire la habitate și distribuția acestora pe zonele de suprapunere cu situl;
- colectarea de date cu privire la habitatele de reproducere pentru specia *Bombina bombina*;
- obținere date cu privire la distribuția și utilizarea habitatului pentru specia *Lutra lutra*;
- colectare date despre păsările cuibăritoare prezente în sit;

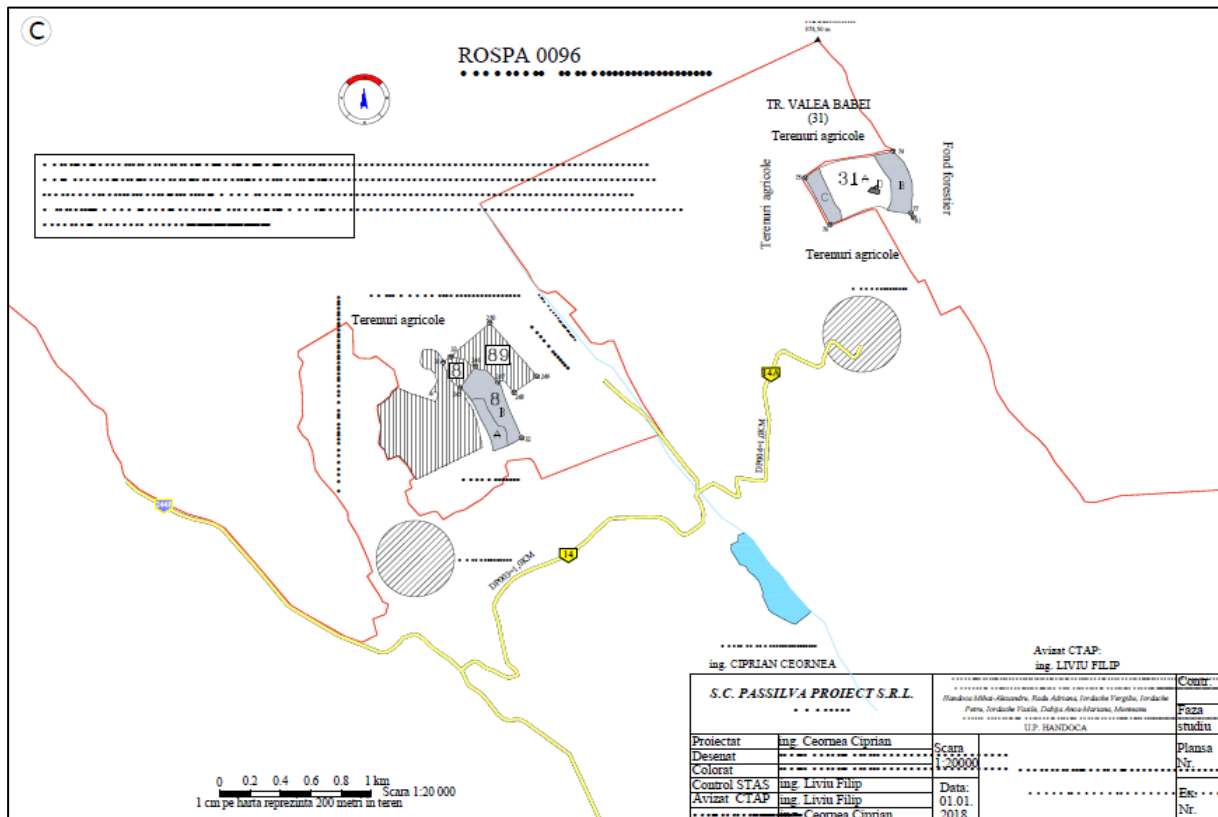
- identificare posibile impacturi pentru aceste specii generate de exploatările forestiere;
- propunere măsuri de reducere a impactului specifice particularităților identificate la nivelul sitului.



**Evidențierea zonelor de observații în siturile ROSPA0092 și ROSAC 0135**



**Evidențierea zonelor de observații în afara siturilor Natura 2000**



Evidențierea zonelor de observații în situl ROSPA 0096 Pădurea Miclești

Notă: Observațiile s-au realizat pe întreaga zonă de suprapunere a UP Handoca cu siturile Natura 2000.

**Perioada observațiilor în teren**

Observațiile în teren s-au realizat în perioada mai – septembrie 2023, astfel:

**Perioada de evaluare pentru specii de faună**

Data	Aspecte specifice acoperite
24.05.2023	<p><b>Păsări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor</li> <li>Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme</li> <li>Evaluarea speciilor de ciocănitori</li> </ul> <p><b>Mamifere (în special Vidră)</b></p> <p><b>Amfibieni (în special Bombina bombina)</b></p>
31.05.2023	<p><b>Păsări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor</li> <li>Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme</li> <li>Evaluarea speciilor de ciocănitori</li> </ul> <p><b>Mamifere (în special Vidră)</b></p> <p><b>Amfibieni (în special Bombina bombina)</b></p>
19.06.2023	<p><b>Păsări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor</li> <li>Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme</li> <li>Evaluarea speciilor de ciocănitori</li> </ul> <p><b>Mamifere (în special Vidră)</b></p> <p><b>Amfibieni (în special Bombina bombina)</b></p>
22.06.2023	<p><b>Păsări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme</li> <li>Evaluarea speciilor de ciocănitori</li> </ul> <p><b>Mamifere (în special Vidră)</b></p> <p><b>Amfibieni (în special Bombina bombina)</b></p>
24.06.2023	<p><b>Păsări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme</li> <li>Evaluarea speciilor de ciocănitori</li> </ul> <p><b>Mamifere (în special Vidră)</b></p>

	<b>Amfibieni (în special Bombina bombina)</b>
26.06.2023	Păsări <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Păsările nocturne și crepusculare</i></li> <li>• <i>Evaluarea speciilor de huhurezi</i></li> </ul> Mamifere (în special Vidră) Specii lilieci <b>Amfibieni (în special Bombina bombina)</b>
27.06.2023	Păsări <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme</i></li> <li>• <i>Evaluarea speciilor de ciocănitori</i></li> </ul> Mamifere (în special Vidră) <b>Amfibieni (în special Bombina bombina)</b>
30.08.2023	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
31.08.2023	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
05.09.2023	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
07.09.2023	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
08.09.2023	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>

**Perioada de evaluare pentru specii de floră**

Data	Aspecte specifice acoperite
24.05.2023	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate
25.05.2023	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate
12.06.2023	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate
14.06.2023	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate
08.07.2023	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate

## 1.3.2 Rezultate obținute

### 1.3.2.1 ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea

#### Habitat

Localizată în Podișul Central Moldovenesc, zona studiată se suprapune parțial cu siturile naturale ROSPA 0096 Pădurea Micleşti, ROSPA 0092 Pădurea Bârnova, ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea.

Privind influența expoziției asupra habitatelor, ea se remarcă mai ales în ce privește apariția habitatului 9130, care se întâlnește în structura lui tipică pe expozițiile de regulă nordice ale celor mai înalte culmi din sit, dar și pe fețele nordice ale unor văi adăpostite. Pentru celelalte tipuri de habitate, expoziția nu are un efect evident, alți factori având o influență mai mare. De exemplu, habitatul 91Y0 se găsește larg răspândit - domină procentual în sit -, pe toate expozițiile.

Influența pantei asupra habitatelor depinde de tipul de habitat, în general fiind foarte mare. De exemplu, habitatul 91Y0, care este foarte răspândit în sit, are structură diferită în ceea ce privesc arborii, în funcție de pantă. Pe pante foarte mari se poate instala cu ușurință mai mare frasinul. De asemenea, când arborii nu se pot instala, arbuștii sunt mai bine reprezentați, cum ar fi alunul – *Corylus avellana*. Cea mai evidentă influență a pantei este aceea că determină apariția habitatului dominat de carpen *Carpinus betulus* - și stejar – *Quercus robur* -, R4143, pe platouri joase, în apropierea marilor lunci - periferia vestică a sitului. Panta determină un regim hidric mai favorabil acestor specii mezofile sau chiar mezo-higrofile. Dintre speciile importante pentru acest habitat se numără *Melampyrum bihariense*, *Scutellaria altissima* și *Euonymus nanus*.

În situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea, în afară de cele două habitate Natura 2000 citate în formularul Standard - 9130 și 91Y0 - au mai fost identificate următoarele tipuri de habitate:

- 6520 Fânețe montane
- 62C0\* Stepe ponto-sarmatice
- 40C0\* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

Habitatele din situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea au o distribuție care este determinată în principal de factorii de mediu și uneori într-o măsură mai redusă de intervențiile antropice. Suprafața sitului este acoperită în cea mai mare parte din habitate primare - păduri - și într-o mai mică măsură de

cele secundare - pajiști seminaturale. Pe alocuri, suprafețele sunt cultivate, ele nefăcând parte din categoria habitatelor de interes conservativ.

#### 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Acest habitat are o origine naturală în sit, constituind pentru suprafețele în care se află vegetația climax. Are o distribuție în sit care este legată aproape exclusiv de condițiile de mediu. Din punct de vedere topografic, în mod obișnuit, suprafețele ocupate se află amplasate pe culmile cele mai înalte din cadrul sitului - la peste 300-350 metri.. Situaarea pădurilor dominate de fag -*Fagus sylvatica* - pe culmi indică cel mai probabil temperaturi mai reduse în raport cu celelalte arii din sit, amplasate la altitudini mai coborâte. Habitatul nu ocupă toată porțiunea culmilor, ci se află cu predilecție pe platourile acestora și pe fetele nordice, apropiate de vârfuri. De asemenea, suprafețe cu habitatul 9130 se mai pot întâlni și pe văi adăpostite, de regulă pe expoziții nordice. Este de așteptat ca aceste arii ocupate de fâgete, mai restrânse de regulă față de culmi, să fie determinate de o umiditate relativă mai ridicată, dar și de o presupusă inversiune termică.

Din punct de vedere al distribuției în plan orizontal, habitatul este răspândit fragmentar în sit, acest tip de distribuție fiind limitat de condițiile ecologice descrise mai sus - altitudini, expoziții, poziția pe versant. Suprafețele ocupate de acest habitat sunt cel mai frecvent incluse în tipul de habitat 91Y0.

Un aspect de care trebuie să se țină cont este măsura în care habitatul tipic a fost influențat, sau încă este, de acțiunile cu caracter silvicultural, o mare parte din distribuția actuală a tipului de habitat 9130, dominat de fag, fiind cel mai probabil în trecut mai extinsă. Aceste presupuneri se bazează pe localizarea frecventă a unor exemplare de fag cu vârste foarte înaintate în raport cu celelalte esențe care formează arboretele, aceste exemplare fiind considerate ca reminiscențe ale fostelor păduri. În timp, înlocuirea esențelor lemnoase, în acest caz a fagului cu tei., a mascat suprafețele care în trecut ar fi fost ocupate preponderent de habitatul 9130, deși compoziția în specii ierboase nu suferă schimbări foarte evidente la intervale relativ mici de timp -50-100 de ani.

#### 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul 91Y0 este cel mai bine reprezentat în sit, ocupând cea mai mare pondere a pădurilor. La fel ca cel precedent - 9130, acesta este legat în mod particular de condițiile de mediu.

În primul rând menționăm că acesta cuprinde două tipuri de habitate în sistemul românesc:

R4125 - Pădurile moldave cu gorun - *Quercus petraea*, fag – *Fagus sylvatica*, tei argintiu - *Tilia cordata*, și în pătura ierbacee *Carex pilosa* ocupă majoritatea teritoriului. Preferă expoziții preponderent sudice și vestice, găsindu-se însă și pe fețe nordice, dar la altitudini relativ coborâte - sub 350 metri - de regulă. Are un caracter mai termofil, de aceea distribuția largă în cadrul sitului se poate explica cu ușurință, și anume prin faptul că Podișul Central Moldovenesc - estul țării - este caracterizat de o continentalitate mai pregnantă decât a majorității regiunilor României.

Din punct de vedere al distribuției orizontale, pe suprafața sitului se găsește în aproape toate punctele, realizând și o frecvență foarte ridicată. Nu prezintă o fragmentare, cum este cazul habitatului 9130, având o acoperire mult mai uniformă.

R4143- Pădurile dacice de stejar pedunculat - *Quercus robur* sau *Quercus pedunculiflora* - cu *Melampyrum bihariense* sunt distribuite de regulă pe platourile din apropierea văilor mai largi - probabil foste terase de râuri. Platourile cu suprafețe mai însemnate determină de regulă o stagnare a apei din precipitații, mai ales în perioada de primăvară, imprimând habitatului un caracter mezofil și uneori mezo-higrofil. O suprafață apreciabilă ocupată de habitatul acesta se găsește în porțiunea vestică a sitului, la limita lui. Foarte probabil, în trecut pădurile de *Quercus robur* și *Carpinus betulus* ocupau suprafețe mult mai mari, în prezent remarcându-se continua diminuare a acestora prin practici de extragere a materialului lemnos. Cu toate acestea, s-au observat și regenerări naturale sau chiar dovezi ale acțiunilor de reîmpădurire la limita vestică a sitului. Așadar, distribuția acestor comunități cu stejar și carpen este una fragmentată,



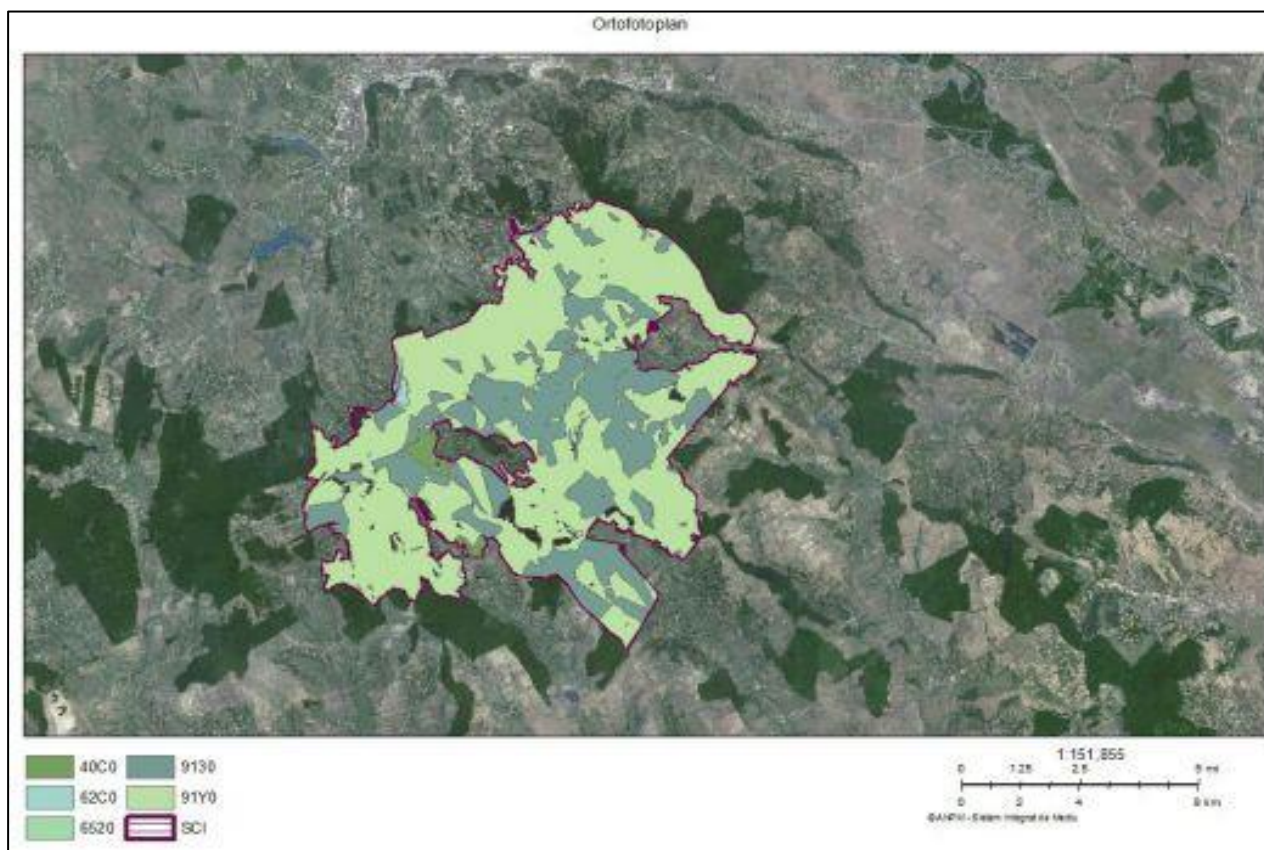
fiind, dintre tipurile de habitate forestiere existente în sit, cel mai afectat.

#### 6520 Fânețe montane

A fost localizat în poienile mari din sit, acelea care sunt utilizate pentru gospodărirea vânatului, în special a căpriorului și a cerbului. Cu aproximație, jumătate din suprafețele poienilor sunt ocupate de acest habitat, pe când restul sunt cultivate pentru hrana vânatului. Din punct de vedere al condițiilor de mediu, acestea nu au determinat distribuția habitatului în teritoriul sitului, ci mai degrabă faptul că omul a creat poienile. Întreținerea managementul - habitatului se realizează prin cosit -utilizare ca fâneață. Așadar, habitatul are o distribuție insulară în sit, fiind de obicei încadrat de păduri. Dată fiind largă distribuție a habitatului în zonele colinare și mai ales montane la nivelul României, conservarea lui aici nu constituie un punct important, în măsura în care nu se ține cont de valoarea lui prin prisma serviciilor ecosistemice oferite.

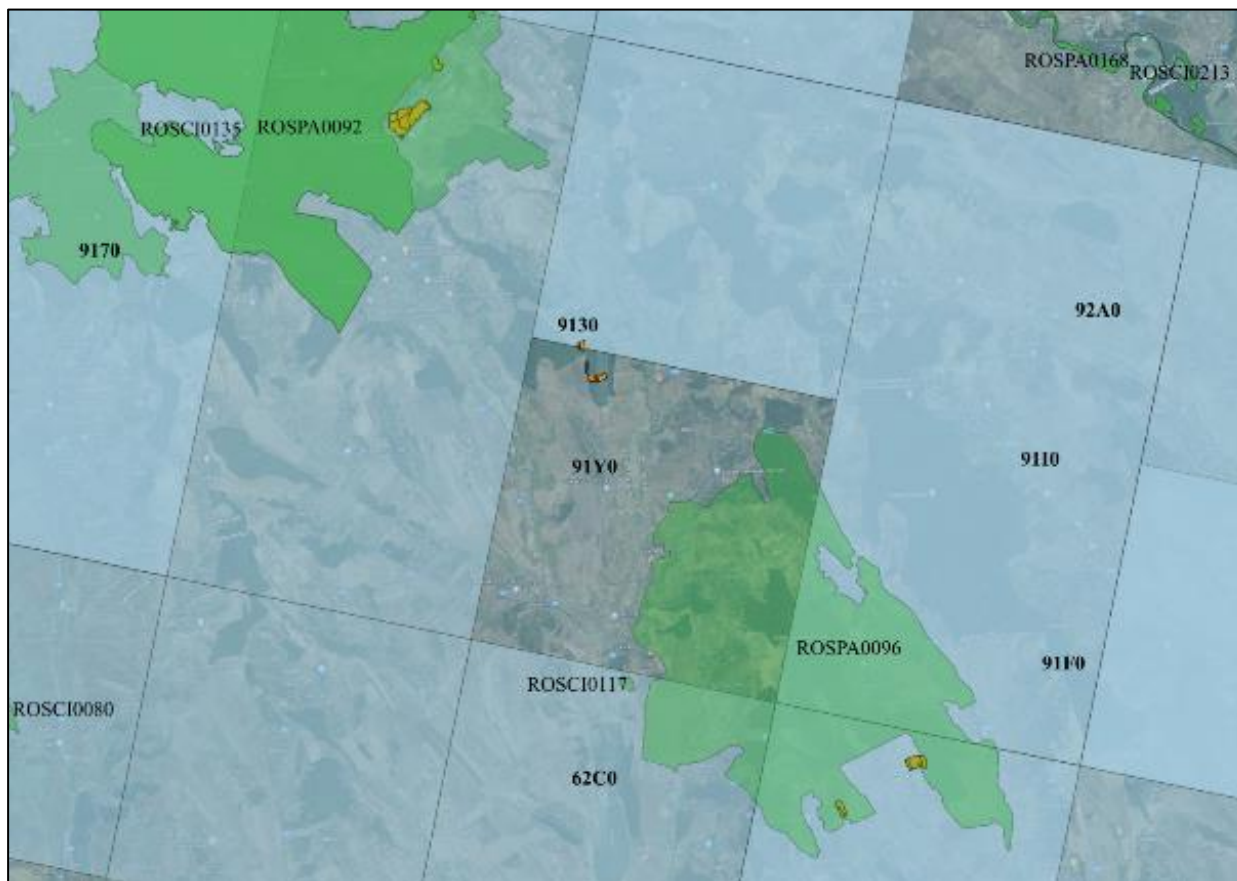
#### 40C0\* Tufărișuri caducifoliote ponto-sarmatice

Este un tip de habitat prioritar răspândit rar în sit. Aceste tipuri de tufărișuri cu caracter subtermofil ocupă porțiuni ale versanților cu pante variate, aflându-se la margini de păduri și cel mai frecvent formând "pete" de mici suprafețe. Prin urmare, distribuția este fragmentată. Din punct de vedere al managementului, distribuția habitatului depinde în cea mai mare măsură de abandonarea pajiștilor, prin întreruperea pășunatului în cele mai multe cazuri. Întrucât pădurile constituie vegetația climax, spre care în general se îndreaptă fazele succesionale ale vegetației din regiune, odată cu abandonarea pajiștilor, regenerarea arbuștilor intervine ca și fază succesională înainte de instalarea pădurii - a arboretelor compacte.



**Harta distribuției habitatelor Natura 2000**





**Evidențiere zonare habitate în raport cu poziția zonelor cuprinse în amenajament**

În tabelul de mai jos se prezintă compoziția actuală și compoziția țel a arboretelor care se suprapun cu habitatele de importanță comunitară ce au fost identificate în cadrul părții din amenajament suprapus cu siturile Natura 2000. Compoziția țel se atinge prin lucrările prevăzute în fiecare UA. Scopul lucrărilor este de a menține sau îmbunătăți starea de conservare a habitatelor de importanță comunitară.

Parcela 118, gr. funcțională I 1.5q/1.5r este prevăzută cu tăiere rasă deoarece în această parcelă s-a constatat fenomenul de carpenizare cu o amploare foarte mare. Este posibil ca acest fenomen să se extindă și la alte parcele. Prin tăierea rasă se dorește revenirea la tipul fundamental. Se va reveni la împădurirea fundamentală cu gorun și fag. Compoziția actuală este 8CA, 1GO, 1CI iar compoziția țel este 6GO, 2FA, 1TE, 1DT. Se va extermina carpenul din cauza pericolului de carpenizare.

**Compoziția actuală, compoziția țel și lucrările prevăzute în parcelele amenajmentului, inclusive cele incluse în siturile Natura 2000**

U.A.	UAT	OS/UP	Suprafata (ha)	S.U.P.	Grupa funcțională	Situri Natura 2000	Tip habitat de importanta comunitara	Vârsta		Compoziție actuala	Compoziție țel	Lucrări prevăzute	Măsuri propuse
								Actuala	Exploatab.				
8A	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	3.20	A	1-5P/1.5r	ROSPA0096		40	120	5 FR 2 ST 1 SC 1 GO 1 DT	5FR 2 ST 1 GO 2 SC	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
8B	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	7.50	A	1-5P/1.5r	ROSPA0096		45	70	6 TE 2 SC 1 FR 1 DT	4FR 3 TE 2 SC 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
17A	Comuna Codăești VS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	1.30	A	2-1B	-		40	120	3 ST 5 PAM 2 SC	7ST 2 PAM 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
17C	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	4.15	A	2-1C	-		45, 35	25	10 SC	10SC	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	regenerare prin tăiere de jos
17V	Comuna Codăești VS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	0.30	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20A	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	2.76	A	2-1B	-		80	110	5 GO 2 ST 2 CI 1 DT	5GO 2 ST 2 CI 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
20C	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	1.64	A	2-1C	-		45	25	10 SC	10SC	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	regenerare prin tăiere de jos
21A	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	1.72	A	2-1B	-		50	110	6 TE 1 GO 1 ST 2 FR	4GO 3 ST 2 FR 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
22A	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	0.50	A	2-1B	-		45	110	6 GO 4 ST	6GO 4 ST	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
22D	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	2.00	A	2-1B	-		80	80	3 GO 6 ST 1 CI	2 GO 1 TE 2 DT	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Inițial se vor efectua tăieri progresive deoarece s-a ajuns la vârsta de exploatabilitate, după care se vor face însămânțări cu gorun în proporție de 20%. Se vor efectua îngrijiri ale semințurilor pentru atingerea compoziției țel – minim 20% gorun
22E	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	0.36	A	2-1B	-		25	130	6 FR 3 ST 1 ULC	5FR 4 ST 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
22H	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	4.10	A	2-1B	-		45	110	6 TE 3 GO 1 FR	5GO 2 FR 2 TE 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
22I	Comuna Ciorțești IS	OS Dobrovăț UP III Cobuza	0.70	A	2-1B	-		25	130	5 ST 4 FR 1 ULC	6ST 3 FR 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel

**Raport la studiul de evaluare adecvată**  
**Amenajament silvic U.P. Handoca, jud. Iași și jud. Vaslui, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea**  
**Beneficiar: Persoane fizice asociate reprezentate legal de d-na RADU ADRIANA**

31A	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	13.60	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0096		85	110	3 GO 5 ST 1 FR 1 DT	5GO 3 ST 2 FR	Tăieri igienă	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale.
31B	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	5.90	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0096		35	120	3 ST 3 FR 2 GO 1 TE 1 DT	4ST 3 FR 3 GO	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
31C	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	3.60	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0096		35	120	8 FR 2 ST	7FR 3 ST	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
31D	Comuna Boțești VS	OS Dobrovăț UP IV Brădicești	0.20	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0096		15	70	2 CI 4 FR 3 JU 1 ULC	6FR 2 CI 2 DT	CURATIRI RARITURI	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale.
80A	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	25.10	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		110, 70	50	1 ST 1 FR 7 CA 1 FA	6GO 2 FA 1 TE 1 DT	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	Inițial se vor efectua tăieri progresive deoarece s-a ajuns la vârsta de exploatabilitate, după care se vor face însămânțări cu gorun în proporție de 60%. Se vor efectua îngrijiri ale semințurilor pentru atingerea compoziției țel – minim 60% gorun
80B	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	1.21	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		60	120	10 ST	10ST	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
80C	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	0.33	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		5, 15	80	5 SC 3 PA 2 DT	4ST 3 PA 2 CI 1 DT	CURATIRI RARITURI	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale. Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
80D	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	0.51	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		45	110	10 ST	10ST	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
81A	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	14.12	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		70, 110	110	5 CA 3 FA 1 ST 1 DT	4FA 3 ST 1 DT 2 CA	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
81B	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	15.17	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		120, 90	110	3 FA 5 CA 1 ST 1 DT	5FA 2 ST 2 DT 1 CA	Tăieri igienă	lucrări de igienă (curățiri) cu menținerea compoziției actuale.
81C	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	0.25	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		15	110	3 ST 3 FR 4 CA	7ST 2 DT 1 TE	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL	Diverse lucrări pentru atingerea compoziției țel
82A	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	11.70	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		70	110	4 CA 3 TE 2 FA 1 DT	5FA 3 GO 2 TE	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel

**Raport la studiul de evaluare adecvată**  
**Amenajament silvic U.P. Handoca, jud. Iași și jud. Vaslui, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea**  
**Beneficiar: Persoane fizice asociate reprezentate legal de d-na RADU ADRIANA**

82B	Comuna Schitu Duca IS	OS Dobrovăț UP II Pietrosu	7.99	A	1-5P/ 1.5r	ROSPA0092		45	120	3 ST 3 CA 2 TE 1 DT 1 GO	5ST 2 GO 2 FA 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
106M	Municipiul Iași, IS	OS Ciurea UP II Poieni	1.90	-	-	-		-	-	-	-	-	
117	Comuna Schitu Duca IS	OS Ciurea UP II Poieni	0.83	A	1-5P / 1.5q 1.5r	ROSAC0135 ROSPA0092	91Y0	20	130	3 FR 2 ST 1 CI 4 CA	4ST 4 FR 1 CI 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel
118	Comuna Schitu Duca IS	OS Ciurea UP II Poieni	2.71	A	1-4B 4J 5P / 1.5q 1.5r	ROSAC0135 ROSPA0092	carpenizare excesivă	55	50	8 CA 1 GO 1 CI	6GO 2 FA 1 TE 1 DT	T. RASE BENZI ALTERNE, IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	Carpenizare excesivă – necesită tăiere rasă urmată de reîmpădurire cu compoziția țel
128A	Comuna Schitu Duca IS	OS Ciurea UP II Poieni	10.08	A	1-4J 5P / 1.5r	ROSPA0092 ROSAC0135	91Y0	70	130	4 GO 1 FA 4 CA 1 DT	6GO 3 FA 1 DT	Rărituri	Rărituri în vederea atingerii compoziției țel

### **Aspecte floristice**

În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai-iulie, specia *Cyripedium calceolus* (Papucul doamnei) (Cod Natura 2000: 1902) nu a fost identificată. Conform specificațiilor din normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare, populația acestei specii este de 100-500 indivizi asociați unei suprafețe a habitatului de 0,3 – 1 ha. Starea de conservare este necunoscută iar obiectivul de conservare este de menținere sau îmbunătățire a stării de conservare. Sunt necesare studii suplimentare pentru determinarea stării de conservare a speciei.

### **Insecte**

În urma observațiilor în teren, au fost observate unele dintre speciile de insecte menționate în formularul standard Natura 2000. Conform specificațiilor din normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare, starea de conservare a majorității speciilor de insecte este favorabilă iar obiectivul de conservare este de menținere a stării de conservare.

### **Herpetofauna**

Zona investigată a sitului este situată pe teritoriul administrativ al județului Iași, aflându-se în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea. În formularul standard al sitului sunt menționate 3 specii de amfibieni de interes comunitar (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*). În timpul deplasărilor în teren au fost identificate atât speciile menționate cât și habitate utilizate de acestea.

#### **Specii de amfibieni și reptile identificate în lunile mai – iunie 2023**

Nr. Crt.	Tipul observației	Specia	Directiva 92/43 EEC	OUG 57/2007	Formular standard ROSCI0135
1	vizuală	<i>Bombina bombina</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da
2	vizuală	<i>Bombina variegata</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da
3	vizuală	<i>Triturus cristatus</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da
4	vizuală	<i>Emys orbicularis</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da

### **Mamifere**

În urma deplasărilor în teren, ce se suprapune cu ROSAC0135 din lunile mai și iunie 2023, am identificat prezența a unor specii de lilieci. Au fost identificate atât urme de prezență cât și habitate posibile pentru speciile *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*, fiind listate în formularul standard al sitului.

#### **Specii de mamifere identificate în lunile mai – iunie 2023**

Nr. Crt.	Tipul observației	Specia	Directiva 92/43 EEC	OUG 57/2007	Formular standard ROSAC 0135
1	urme	<i>Lutra lutra</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da
2	urme	<i>Spermophilus citellus</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da
3	vizuală	<i>Barbastella barbastellus</i>	Anexa II	Anexa 3	da
4	vizuală	<i>Myotis bechsteinii</i>	Anexa II	Anexa 3	da
5	vizuală	<i>Myotis blythii</i>	Anexa II	Anexa 3	da
6	vizuală	<i>Myotis dasycneme</i>	Anexa II	Anexa 3	da
7	vizuală	<i>Myotis emarginatus</i>	Anexa II	Anexa 3	da
8	vizuală	<i>Myotis myotis</i>	Anexa II	Anexa 3	da

### **1.3.2.2 ROSPA 0092 Pădurea Bârnova**

#### **Ornitofaună**

Pe parcursul implementării protocoalelor de evaluare a speciilor de păsări au fost speciile prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE, ce se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova.

**Speciile de păsări ce pot fi identificate în urma implementării tuturor protocoalelor de inventariere**

Nr. crt.	Specia	Directivă Păsări 147/2009/CE	OUG 57/2007	Formular standard ROSPA0092
1	Accipiter gentilis (Uliu porumbar)	-	-	da
2	Alcedo atthis (Pescăruș albastru)	Anexa I	Anexa 3	da
3	Aquila chrysaetos (Acvilă de munte)	Anexa I	Anexa 3	da
4	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Anexa I	Anexa 3	da
5	Bubo bubo (Buhă)	Anexa I	Anexa 3	da
6	Buteo buteo (Șorecar comun)	-	-	da
7	Buteo lagopus (Șorecar încălțat)	-	-	da
8	Buteo rufinus (Șorecar mare)	Anexa I	Anexa 3	da
9	Caprimulgus europaeus (Păpăludă)	Anexa I	Anexa 3	da
10	Ciconia ciconia (Barză albă)	Anexa I	Anexa 3	da
11	Circaetus gallicus (Șerpar)	Anexa I	Anexa 3	da
12	Circus cyaneus (Erete vânător)	Anexa I	Anexa 3	da
13	Circus macrourus (Erete alb)	Anexa I	Anexa 3	da
14	Circus pygargus (Erete sur)	Anexa I	Anexa 3	da
15	Coracias garrulus (Dumbrăveancă)	Anexa I	Anexa 3	da
16	Crex crex (Cristei de câmp)	Anexa I	Anexa 3	da
17	Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)	Anexa I	Anexa 3	da
18	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Anexa I	Anexa 3	da
19	Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)	Anexa I	Anexa 3	da
20	Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)	Anexa I	Anexa 3	da
21	Emberiza hortulana (Presură de grădină)	Anexa I	Anexa 3	da
22	Falco columbarius (Șoim de iarnă)	Anexa I	-	da
23	Falco peregrinus (Șoim călător)	Anexa I	Anexa 3	da
24	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	-	Anexa 4B	da
25	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	-	Anexa 4B	da
26	Falco vespertinus (Vânturel de seară)	Anexa I	Anexa 3	da
27	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Anexa I	Anexa 3	da
28	Ficedula parva (Muscar mic)	Anexa I	Anexa 3	da
29	Hieraetus pennatus (Acvilă pitică)	Anexa I	Anexa 3	da
30	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Anexa I	Anexa 3	da
31	Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Anexa I	Anexa 3	da
32	Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)	Anexa I	Anexa 3	da
33	Merops apiaster (Prigorie)	-	Anexa 4B	da
34	Milvus migrans (Gaie neagră)	Anexa I	Anexa 3	da
35	Milvus milvus (Gaie roșie)	Anexa I	Anexa 3	da
36	Pernis apivorus (Viespar)	Anexa I	Anexa 3	da
37	Picus canus (Ciocănitoare verzuie)	Anexa I	Anexa 3	da
38	Strix uralensis (Huhurez mare)	Anexa I	-	da

**1 Păsări răpitoare de zi și barza albă**

În urma implementării metodologiei pentru evaluarea speciilor răpitoare de zi și a berzelor am identificat specii prezente în formularul standard al sitului ROSPA0092 și anume *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Buteo lagopus*, *Accipiter gentilis*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Aquila chrysaetos*, *Bubo bubo*, *Hieraetus pennatus*.

**2 Inventarierea speciilor de paseriforme**

Prin implementarea acestei metodologii s-a avut în vedere inventarierea și observarea distribuției speciilor de sfrâncioci listați în formularul standard al sitului (*Lanius collurio*, *Lanius minor*), precum și *Coracias garrulus*. Au fost identificați atât sfrânciocul roșiatic, sfrânciocul cu frunte neagră, cât și dumbrăveanca.

**3 Păsări crepusculare din zone deschise și semideschise**

Speciile țintă pentru care am implementat această metodă sunt caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), cristelul de câmp (*Crex crex*) și ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0092. În urma observațiilor din teren aceste specii au fost identificate.

#### **4 Specii de ciocănitori**

În urma implementării metodologiei specifice pentru speciile de ciocănitori au fost identificate toate speciile listate în formularul standard al ROSAC0135 și anume *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius* și *Picus canus*.

#### **5 Evaluare huhurezi**

În urma implementării metodologiei de evaluare a speciei *Strix uralensis* specia nu a fost identificată, însă în urma deplasărilor diurne în interiorul pădurii au fost identificate habitate propice reprezentate de arbori bătrâni (>80 ani), scorburoși ce ar putea găzdui cuiburi de huhurezi.

### **Ornitofaună în perioada de migrație**

#### **Metoda aplicată pentru evaluarea efectivelor de păsări în perioada de migrație**

Pentru evaluarea efectivelor de migratoare a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Au fost alese puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a ariei protejate și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. De asemenea au fost înregistrate toate speciile observate în timpul parcurgerii distanțelor de la un punct de monitorizare la altul. Observațiile au fost efectuate cu binocluri 10x42, lunete 20-60x65, zilnic între orele 09:00 – 18:00, în condiții meteorologice favorabile.

Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu, formulare în care au fost notate aspecte privind specia, vârsta, sexul, altitudinea, direcția de zbor, distanța pentru care au fost văzute păsările, observații privind comportamentul acestora, etc.

#### **Perioada de monitorizare pentru migrația de toamnă**

<b>Data</b>	<b>Detalii</b>
30.08.2023	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
31.08.2023	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
05.09.2023	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
07.09.2023	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
08.09.2023	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație

#### **Rezultate obținute**

Pe parcursul monitorizării migrației de toamnă am identificat 42 specii de păsări cu un număr total de indivizi de 1463. Au fost identificate 12 specii prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE, dintre care 16 specii se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova .

#### **Speciile de păsări ce pot fi observate în timpul migrației de toamnă**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specia</b>	<b>Directivă Păsări 147/2009/CE</b>	<b>OUG 57/2007</b>	<b>Formular standard ROSPA0092</b>
1	<i>Accipiter gentilis</i>	-	-	da
2	<i>Accipiter nisus</i>	-	Anexa 3	-
3	<i>Aegithalos caudatus</i>	-	Anexa 4B	-
4	<i>Alauda arvensis</i>	Anexa II A	Anexa 5C	-
5	<i>Aquila pennata</i>	-	-	-
6	<i>Aquila pomarina</i>	Anexa I	Anexa 3	da
7	<i>Buteo buteo</i>	-	-	da
8	<i>Buteo rufinus</i>	Anexa 1	Anexa 3	da
9	<i>Carduelis carduelis</i>	-	Anexa 4B	-
10	<i>Certhia familiaris</i>	-	-	-
11	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I	Anexa 3	da

12	<i>Ciconia nigra</i>	Anexa I	Anexa 3	-
13	<i>Circaetus gallicus</i>	Anexa I	Anexa 3	da
14	<i>Circus pygargus</i>	Anexa I	Anexa 3	da
15	<i>Columba palumbus</i>	-	Anexa 5C	-
16	<i>Corvus corax</i>	-	Anexa 4B	-
17	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa II B	Anexa 5C	-
18	<i>Coturnix coturnix</i>	Anexa II B	Anexa 5C	-
19	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	-	-
20	<i>Delichon urbicum</i>	-	-	-
21	<i>Dendrocopos major</i>	-	-	-
22	<i>Dendrocopos medius</i>	Anexa I	Anexa 3	da
23	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Anexa I	Anexa 3	da
24	<i>Erithacus rubecula</i>	-	Anexa 4B	-
25	<i>Falco subbuteo</i>	-	Anexa 4B	da
26	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	da
27	<i>Ficedula parva</i>	Anexa I	Anexa 3	da
28	<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	-
29	<i>Garrulus glandarius</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	-
30	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	-
31	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	da
32	<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-
33	<i>Merops apiaster</i>	-	Anexa 4B	da
34	<i>Milvus migrans</i>	Anexa I	Anexa 3	da
35	<i>Motacilla alba</i>	-	Anexa 4B	-
36	<i>Parus major</i>	-	-	-
37	<i>Pernis apivorus</i>	Anexa I	Anexa 3	da
38	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	-
39	<i>Pica pica</i>	Anexa II B	Anexa 5C	-
40	<i>Riparia riparia</i>	-	-	-
41	<i>Sitta europaea</i>	-	Anexa 4B	-
42	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	-

De asemenea în urma deplasărilor în teren am observat 30 de specii de păsări care utilizează pădurea ca loc de cuibărire, hrănire sau popas, specii care nu sunt prezente în formularul standard al sitului ROSPA0092 sau în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE. Dintre acestea amintim: *Accipiter gentilis*, *Buteo buteo*, *Aquila pennata*, *Falco subbuteo*, *Merops apiaster*.

#### **Cuiburi ale unor specii care necesită protecție**

În timpul observațiilor în teren s-au identificat cuiburi ale unor specii răpitoare – posibil *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică. Cuiburile erau goale la momentul observațiilor.

Pentru cuiburile de răpitoare identificate în prezentul studiu precum și pentru cele care vor fi identificate în teren în timpul lucrărilor, se impun următoarele măsuri:

- Măsuri de gospodărire pentru răpitoarele de zi (inclusiv pentru acvila de câmp, în eventualitatea că specia va fi identificată în viitor):
  - arborii cu cuiburi nu vor fi tăiați și cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
  - activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - turism sau extragerea arborilor bolnavi și altele asemenea;



- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea și respectarea unei zone tampon de formă circulară în jurul cuibului în care orice fel de activitate umană să fie interzisă, diametrul cercului între 150 - 300 m;
- păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană - se recomandă păstrarea la ha a minim 5% din arborii uscați în picioare, 15 m<sup>3</sup>/ha, în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- evitarea tratamentelor chimice contra insectelor.

### 1.3.2.3 ROSPA 0096 Pădurea Miclești

#### Ornitofaună

Pe parcursul implementării protocoalelor de evaluare a speciilor de păsări au fost speciile prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE, ce se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0096 Pădurea Miclești.

#### **Speciile de păsări ce pot fi identificate în urma implementării tuturor protocoalelor de inventariere**

Nr. crt.	Specia	Directivă Păsări 147/2009/CE	OUG 57/2007	Formular standard ROSPA0096
1	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)	Anexa I	Anexa 5C	da
2	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)	Anexa I	-	da
3	Aquila heliaca (Acvilă de câmp)	Anexa I	Anexa 3	da
4	Asio otus (Ciuf de pădure)	-	-	da
5	Buteo buteo (Șorecar comun)	-	-	da
6	Caprimulgus europaeus (Păpăludă)	Anexa I	Anexa 3	da
7	Ciconia ciconia (Barză albă)	Anexa I	Anexa 3	da
8	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)	-	Anexa 4B	da
9	Columba oenas (Porumbel de scorbura)	Anexa II B	Anexa 5C	da
10	Columba palumbus (Porumbel gulerat)	Anexa II A	Anexa 5C	da
11	Coturnix coturnix (Prepelită)	Anexa II B	Anexa 5C	da
12	Crex crex (Cristei de câmp)	Anexa I	Anexa 3	da
13	Cuculus canorus (Cuc)	-	-	da
14	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Anexa I	Anexa 3	da
15	Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)	Anexa I	Anexa 3	da
16	Emberiza hortulana (Presură de grădină)	Anexa I	Anexa 3	da
17	Falco peregrinus (Șoim călător)	Anexa I	Anexa 3	da
18	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	-	Anexa 4B	da
19	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	-	Anexa 4B	da
20	Hippolais icterina (Frunzăriță galbenă)	-	-	da
21	Hirundo rustica (Rândunică)	-	-	da
22	Jynx torquilla (Capîntors)	-	Anexa 4B	da
23	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Anexa I	Anexa 3	da
24	Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Anexa I	Anexa 3	da
25	Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)	Anexa I	Anexa 3	da
26	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)	-	-	da
27	Merops apiaster (Prigorie)	-	Anexa 4B	da
28	Miliaria calandra (Presură sură)	-	Anexa 4B	da
29	Motacilla alba (Codobatură albă)	-	-	da
30	Motacilla flava (Codobatură galbenă)	-	-	da
31	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)	-	-	da
32	Oriolus oriolus (Grangur)	-	Anexa 4B	da
33	Otus scops (Ciuș)	-	Anexa 4B	da
34	Phoenicurus ochruros (Codroș de	-	-	da

	munte)			
35	Picus canus (Ciocănitoare verzuie)	Anexa I	Anexa 3	da
36	Riparia riparia (Lăstun de mal)	-	-	da
37	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)	-	-	da
38	Serinus serinus (Cănăraș)	-	Anexa 4B	da
39	Streptopelia turtur (Turturică)	Anexa II B	Anexa 5C	da
40	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	-	-	da
41	Sylvia borin (Silvie de zăvoi)	-	-	da
42	Sylvia communis (Silvie de câmp)	-	-	da
43	Upupa epops (Pupăză)	-	Anexa 4B	da

### **1 Păsări răpitoare de zi și barza albă**

În urma implementării metodologiei pentru evaluarea speciilor răpitoare de zi și a berzelor am identificat specii prezente în formularul standard al sitului ROSPA0096 și anume *Aquila heliaca*, *Ciconia ciconia*, *Buteo buteo*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Asio otus*, *Otus scops*.

### **2 Inventarierea speciilor de paseriforme**

Prin implementarea acestei metodologii s-a avut în vedere inventarierea și observarea distribuției speciilor de sfrâncioci listați în formularul standard al sitului (*Lanius collurio*, *Lanius minor*), precum și *Anthus trivialis*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Emberiza hortulana*, *Hippolais icterina*, *Hirundo rustica*, *Lullula arborea*, *Luscinia megarhynchos*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Phoenicurus ochruros*. Au fost identificați atât sfrânciocul roșiatic, sfrânciocul cu frunte neagră, cât și dumbrăveanca.

### **3 Păsări crepusculare din zone deschise și semideschise**

Speciile țintă pentru care am implementat această metodă sunt caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), cristelul de câmp (*Crex crex*) și ciocârliia de pădure (*Lullula arborea*), specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0096. În urma observațiilor din teren aceste specii au fost identificate.

### **4 Specii de ciocănitori**

În urma implementării metodologiei specifice pentru speciile de ciocănitori au fost identificate toate speciile listate în formularul standard al ROSAC0135 și anume *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, și *Picus canus*.

### **Ornitofaună în perioada de migrație**

#### **Metoda aplicată pentru evaluarea efectivelor de păsări în perioada de migrație**

Pentru evaluarea efectivelor de migratoare a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Au fost alese puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a ariei protejate și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. De asemenea au fost înregistrate toate speciile observate în timpul parcurgerii distanțelor de la un punct de monitorizare la altul. Observațiile au fost efectuate cu binocluri 10x42, lunete 20-60x65, zilnic între orele 09:00 – 18:00, în condiții meteorologice favorabile.

Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu, formulare în care au fost notate aspecte privind specia, vârsta, sexul, altitudinea, direcția de zbor, distanța pentru care au fost văzute păsările, observații privind comportamentul acestora, etc.

#### **Perioada de monitorizare pentru migrația de toamnă**

<b>Data</b>	<b>Detalii</b>
<b>28.08.2023</b>	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
<b>30.08.2023</b>	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
<b>04.09.2023</b>	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
<b>05.09.2023</b>	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>
<b>06.09.2023</b>	<b>Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație</b>

De asemenea în urma deplasărilor în teren am observat specii de păsări care utilizează pădurea ca loc de

cuibărire, hrănire sau popas. Dintre acestea amintim: *Accipiter gentilis*, *Buteo buteo*, *Aquila pennata*, *Falco subbuteo*, *Merops apiaster*.

### Cuiburi ale unor specii care necesită protecție

În timpul observațiilor în teren s-au identificat cuiburi ale unor specii răpitoare. Cuiburile erau goale la momentul observațiilor.

Pentru cuiburile de răpitoare identificate în prezentul studiu precum și pentru cele care vor fi identificate în teren în timpul lucrărilor, se impun următoarele măsuri:

- Măsuri de gospodărire pentru răpitoarele de zi (inclusiv pentru acvila de câmp, în eventualitatea că specia va fi identificată în viitor):
  - arborii cu cuiburi nu vor fi tăiați și cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
  - activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - turism sau extragerea arborilor bolnavi și altele asemenea;
  - în perioada de cuibărit este necesară stabilirea și respectarea unei zone tampon de formă circulară în jurul cuibului în care orice fel de activitate umană să fie interzisă, diametrul cercului între 150 - 300 m;
  - păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană - se recomandă păstrarea la ha a minim 5% din arborii uscați în picioare, 15 mc/ha, în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
  - evitarea tratamentelor chimice contra insectelor.

### 1.3.3 Concluzii privind observațiile în teren

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren. Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 16).

**Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren**

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/ Nu/ Parțial)
în zonele de suprapunere a planului cu siturile, nu se cunosc cu exactitate distribuțiile speciilor de interes comunitar	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare.	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona planului conform observațiilor detaliate în capitolele anterioare	Da
în zonele de suprapunere a planului cu siturile, nu se cunosc cu exactitate distribuțiile habitatelor de interes comunitar	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare.	Identificarea habitatelor	S-a identificat habitatul 91Y0. De asemenea a fost identificat carpenul care poate adăposti unele specii	Da

## 1.4 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Conform planului de management, presiunile și impacturile trecute și prezente cu referire la activitățile de silvicultură, sunt:

**Tabel nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri**

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSAC0135	Habitat pădure	Mărima și structura	B. Silvicultură	Scăzută	Exploatare nerațională	Situl Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea

		habitatului				este ocupat în mare parte de habitate de pădure. Structura actuală a acestor păduri este rezultatul ultimelor decenii de lucrări silvice, realizate de către Direcția Silvică Iași, actualul custode al ariei protejate, prin intermediul Ocoalelor Silvice Ciurea și Dobrovăț. Lucrările efectuate au avut drept scop principal exploatarea rațională a pădurilor. Direcția silvică este responsabilă de starea bună de conservare a habitatelor de pădure constatată în prezent. Putem spune că lucrările silvice reprezintă principalul factor responsabil de felul în care aceste păduri arată în prezent.
	Habitat pădure	Mărimea și structura habitatului	I01. specii invazive non-native alogene	Scăzută	Răspândire neplanificată	Este posibilă extinderea în viitor a suprafețelor ocupate de specia Robinia pseudacacia salcâm, plantat în prezent pe suprafețele descrise în hartă. Specia se răspândește ușor și este dificil de eradicat, putând afecta structura habitatelor de interes comunitar.
ROSPA0096	Habitat pădure	Mărimea și structura habitatului	B01. plantarea de pădure pe teren deschis	Scăzută	Practici necorespunzătoare	
	Habitat pădure	Mărimea și structura habitatului	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută		
	Habitat pădure	Mărimea și structura habitatului	B03. exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzută		
	Habitat pădure	Mărimea și structura habitatului	B06. pășunatul în pădure/în zona împădurită	Mediu		

## 1.5 EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor s-a realizat pentru toate habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată, afectate de PP, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare.

Evaluarea impactului ia în considerare atât impactul PP-ului, cât și impactul cumulativ, precum și presiunile/ amenințările la nivelul ANPIC și se realizează în baza obiectivelor de conservare al fiecărei ANPIC, ținându-se cont de integritatea ANPIC. Aceasta poate fi afectată chiar și în cazul în care o singură specie sau un singur habitat de interes comunitar este afectat(ă) de PP.

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### 1.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Analiza și evaluarea tipurilor de impact conține:

- Analiza relațiilor cauză-efecte-impacturi:
    - Cauză (lucrări silvice în sit) → efecte (reducerea suprafeței habitatelor, perturbarea habitatelor, perturbarea speciilor) → impact (reducerea populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului, reducerea habitatelor forestiere).
  - Identificarea și cuantificarea tuturor formelor de impact (direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt și lung, în faza de construcție, operare și dezafectare);
    - Direct – reducerea habitatului
    - Indirect – reducerea populațiilor
    - Secundar – nu e cazul
    - Cumulativ – se cumulează cu aceleași tipuri de impacte la nivelul celorlalte amenajamente care se suprapun cu situl
    - pe termen scurt și lung, în faza de efectuare a lucrărilor silvice – impactul se manifestă doar în etapa de execuție; având în vedere scopurile amenajamentului care nu presupune reducerea suprafețelor forestiere, impactul nu se manifestă permanent.
  - Reprezentarea pe hărți a zonelor de manifestare a formelor de impact
    - Formele de impact se manifestă pe zonele propuse pentru lucrări silvice în sit
  - Impactul trebuie cuantificat pentru fiecare din parametrii care pot fi afectați, ținând cont de unitatea de măsură din OC.
    - Formele de impact au fost cuantificate pentru fiecare din parametrii care pot fi afectați: Suprafața fondului forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu aria protejată ROSPA 0096 Pădurea Miclești (parcelele 8, 31) (are Plan de Management aprobat), ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 80, 81, 82, 117, 118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repede (are Plan de Management aprobat), și ROSPA 0092 Pădurea Bârnova (parcelele 117, 118, 128) (nu are Plan de Management aprobat), pe o suprafață de 124 ha.
      - Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCI0135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii
      - Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Pădurea Miclești (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare sau taieri de igienă
      - Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare, îngrijire, completare sau taieri de igienă. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizării excesive, urmate de împădurire imediată cu compoziția tel.
- Fondul forestier din UP Handoca se suprapune parțial cu ariile protejate pe o suprafață totală de 124 ha:
- Total suprapunere cu situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova -Repede = 13.62 ha, astfel:
    - Parcela 117, 0.83 ha, rărituri
    - Parcela 118, 2.71 ha, taieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)
    - Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri
  - Total suprapunere cu situl ROSPA0096 Pădurea Miclești = 34 ha, astfel:
    - Parcela 8A, 3.20 ha, rărituri

- Parcela 8B, 7.50 ha, rărituri
- Parcela 31A, 13.60 ha, tăieri de igienă
- Parcela 31B, 5.90 ha, rărituri
- Parcela 31C, 3.60 ha, rărituri
- Parcela 31D, 0.20 ha, curățiri, rărituri
- Total suprapunere cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova = 90 ha, astfel:
  - Parcela 80A, 25.10 ha, tăieri progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale
  - Parcela 80B, 1.21 ha, rărituri
  - Parcela 80C, 0.33 ha, curățiri, rărituri
  - Parcela 80D, 0.51 ha, rărituri
  - Parcela 81A, 14.12 ha, rărituri
  - Parcela 81B, 15.17 ha, tăieri igienă
  - Parcela 81C, 0.25 ha, îngrijirea culturilor, completare
  - Parcela 82A, 11.70 ha, rărituri
  - Parcela 82B, 7.99 ha, rărituri
  - Parcela 117, 0.83 ha, rărituri
  - Parcela 118, 2.71 ha, tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)
  - Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri

Informațiile esențiale ale analizei se sintetizează în Tabelul nr. 18 din secțiunea e.1) a conținutului-cadru al Studiului de evaluare adecvată din Anexa [nr. 5A](#).

**Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Intervenții pentru fiecare parcelă, conform amenajamentului	Perturbarea habitatelor forestiere în timpul lucrărilor silvice propuse	Pierdere de habitat / alterare habitat	Scăderi de populație prin reducerea habitatelor	-	Impactul se poate cumula cu ocupările de teren în sit din alte amenajamente	reducerea suprafeței habitatului	Toate speciile de păsări – în special cele care utilizează zone forestiere; toate speciile de lilieci	Suprafața habitatului	Nesemnificativ	Calcul al suprafeței de habitat alterat / ocupat

### 1.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor trebuie să se realizeze caz cu caz, ținând cont de situația particulară a fiecărui habitat sau specie din fiecare ANPIC analizată. Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa [nr. 3C](#) (Tabelul de evaluare a impactului), cu respectarea indicațiilor metodologice din Anexa nr. 3C. Pentru evaluarea semnificației impacturilor este necesară realizarea următorilor pași:

1) Analiza parametrilor cantitativi, evaluați pe baza cuantificării realizate anterior. Parametrii cantitativi sunt reprezentați de:

- procentul habitatului pierdut din totalul habitatului în ANPIC și la nivelul regiunii biogeografice;
- număr de indivizi afectați, raportat la totalul populației în ANPIC și la nivelul regiunii biogeografice;
- procentul suprafeței de vegetație ripariană pierdută din totalul suprafeței de vegetație ripariană din ANPIC;
- lungime de corp de apă afectat, raportat la totalul lungimii corpurilor de apă din ANPIC;
- alți parametri cantitativi.

2) Analiza parametrilor calitativi:

- starea de conservare a speciei în ANPIC și la nivel de regiune biogeografică;
- tendința suprafeței de habitat sau populației speciei la nivel de regiune biogeografică;
- localizarea zonei afectate în raport cu ANPIC (marginal sau central);
- alți parametri calitativi.

3) Analiza celorlalte PP, presiuni și amenințări ce au fost identificate ca având potențialul de a genera un impact cumulat asupra habitatului sau speciei.

4) Stabilirea semnificației impactului pentru parametrul analizat luând în considerare aspectele cantitative, aspectele calitative și potențialul de cumulare al impactului cu alte PP, presiuni și amenințări.

Pentru evaluarea semnificației impactului PP în cadrul studiului de evaluare adecvată se utilizează exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ.

Următoarele situații vor fi avute în vedere pentru încadrarea unui impact ca impact negativ semnificativ:

- 1) Persistența oricăror incertitudini cu privire la evaluarea cantitativă și/sau calitativă a impactului;
- 2) Identificarea de către autorii studiului, experții consultați sau reprezentanții autorității de mediu a nevoii de formulare a unor măsuri de evitare/reducere

**Tabel 3C – Evaluarea semnificației impactului (extras) – situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova – Repede**

Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
4	6	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23
40CO* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSAC0135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 40CO* nu este interceptat de proiect.	Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Panul nu interceptează acest habitat	0	Nesemnificativ	Planul nu interceptează habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Abundența / dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 35 %	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Bogăția specifică	Număr specii / 25 mp	Cel puțin 5	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Abundența speciilor invazive/ ruderales / nitrofile	Procent acoperire / 25 mp	Mai puțin de 5 %	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața terenului nud	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 5 %	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ



62CO* Stepe ponto-sarmatice	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCIO135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 62CO* nu este interceptat de proiect. Habitatul este distribuit pe pante sau pe terenuri mai mult sau mai puțin plane, precum și pe terenuri erodate. Conform informațiilor din planul de management al ROSCIO135 Pădurea Bârnova - Repede, suprafața acestui habitat este între 43 - 45 ha.	Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Panul nu interceptează acest habitat	<b>0</b>	Nesemnificativ	Planul nu interceptează habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Abundența / dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 35 %			0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Abundența speciilor invazive/ ruderales / nitrofile	Procent acoperire / 25 mp	Mai puțin de 20 %			0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața terenului nud	Procent acoperire / 25 mp	Mai puțin de 5-10 %			0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
6520 Fânețe montane	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 3.54 ha se suprapune cu situl ROSCIO135 (UP 117 și 118). UP 117 reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 6520 nu este interceptat de proiect. Conform informațiilor din planul de management al ROSCIO135 Pădurea Bârnova - Repede, suprafața acestui habitat este între 58 ha.	Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Panul nu interceptează acest habitat	<b>0</b>	Nesemnificativ	Planul nu interceptează habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ

		Abundența / dominanța speciilor invazive / colonialiste	Procent acoperire / 25 mp	Cel mult 5 %			0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Abundența/dominanța speciilor caracteristice	Procent acoperire / 25 mp	Cel puțin 35 %			0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața terenului nud	Procent acoperire / 25 mp	Mai puțin de 5 %			0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCI0135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 8310 nu este interceptat de proiect. Conform informațiilor din planul de management al ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea, acest habitat are lungimea de 159 m	Lungime	m	Cel puțin 159	<b>Nu</b>	Panul nu interceptează acest habitat	0	Nesemnificativ	Planul nu interceptează habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Număr peșteri cu floră cavernicolă în sit	0	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Vegetația din zona intrării peșterilor	Grad de alterare	0	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subterană (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Număr peșteri cu prezență de lilieci	Număr peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 1	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Prezența speciilor de lilieci din Anexa 1 a Directivei Habitatare, cu prezență în perioadele de hibernare, naștere și / sau reproducere în peșterile din sit	Număr specii de lilieci	Cel puțin 4	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Prezența speciilor de lilieci care sunt incluse numai în Anexa IV din Directiva Habitatare, cu prezență în perioadele de hibernare, naștere și / sau reproducere în peșterile din sit	Număr specii de lilieci care sunt incluse doar în Anexa IV din Directiva Habitatare	Cel puțin 4	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă)	Număr peșteri cu condiții microclimatice alterate în sit	0	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSCIO135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 9130 nu este interceptat de proiect. Conform informațiilor din planul de management al ROSCIO135 Pădurea Bârnova - Repedea, acest habitat are suprafața de 3400 - 3500 ha.	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3500	<b>Nu</b>	Habitatul nu este interceptat de proiect	0	Nesemnificativ	Planul nu interceptează habitatul	Nu este cazul	Nesemnificativ
		Specii caracteristice lemnoase	% Acoperire / 1000 mp	Cel puțin 70 %	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Specii caracteristice de plante	Număr specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața afectată de specii invazive / alohtone	% / 1000 mp	Mai puțin de 5 %	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13.62 ha se suprapune cu situl ROSC10135 (UP 117 și 118, UP128A). UP 117 și 128A (total 10.91 ha) reprezintă habitat 91Y0 iar UP 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și se propune refacerea completă a pădurii. Habitatul 91Y0 este interceptat de proiect (UP117, 0.83 ha și UP128A, 10.08 ha). Conform informațiilor din planul de management al ROSC10135 Pădurea Bârnova - Repede, acest habitat are suprafața de 8100 - 8200 ha. Deci planul poate influența maxim 0.133% din suprafața habitatului	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8200	DA	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	10.91 ha habitat potențial alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului	Semnificativ	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT pentru UP117, respectiv 6GO 3 FA 1 DT pentru 128A, etc.	Nesemnificativ
		Specii caracteristice lemnoase	% Acoperire / 1000 mp	Cel puțin 70 %	DA	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	10.91 ha habitat potențial alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului	Semnificativ	Lucrările în cadrul habitatului pot influența speciile caracteristice	Se vor păstra speciile caracteristice conform valorii țintă a parametrului	Nesemnificativ

		Specii caracteristice de plante	Număr specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<b>DA</b>	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	10.91 ha habitat potential alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului	Semnificativ	Lucrările în cadrul habitatului pot influența speciile caracteristice	Se vor păstra speciile caracteristice conform valorii țintă a parametrului	Nesemnificativ
		Suprafața afectată de specii invazive / alohtone	% / 1000 mp	Mai puțin de 5 %	<b>DA</b>	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	10.91 ha habitat potential alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului	Semnificativ	Lucrările în cadrul habitatului pot introduce specii invazive	Se va respecta compoziția tel	Nesemnificativ
		Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în 3-5 ani, și stabilită valoarea țintă conform evaluării	<b>DA</b>	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	10.91 ha habitat potential alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului	Semnificativ	Lucrările de rarire pot afecta lemnul mort în volum mai mare decât cel permis	Se va păstra lemnul mort conform țintei parametrului	Nesemnificativ

1902 Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)	Studiul de fundamentare estimează o populație de aproximativ 100 - 500 de indivizi. Mărima populației și starea de conservare trebuie studiate detaliat în termen de 2 ani. Specia prezintă nuclee de răspândire. În cadrul cărora indivizii sunt doar parțial caracterizați prin prezența florilor. Acest lucru se datorează nu numai condițiilor de mediu - în special de sol. dar și caracteristicilor fiziologice ale speciei. Indivizii, în mod obișnuit, produc flori doar la anumite cicluri de timp, uneori de ordinul anilor. De aceea, aceste orhidee se pot caracteriza relevant din punct de vedere biologic doar prin monitorizarea de-a lungul unei perioade mari de timp. Mulți indivizi, de exemplu, pot avea o vârstă înaintată, uneori de peste 30 de ani. Perioada de vegetație precedentă apariției florilor durează cel puțin 6-10 ani. Specia are o abundență mică dar poate să apară pe multiple locații, fapt pentru care cartarea distribuției este relativ grea. Ea s-a întâlnit pe expoziții predominant nordice - inclusiv estice. Însă numărul relativ redus de populații la nivelul sitului nu permite o extrapolare statistică adecvată. Conform vizitelor în teren. specia nu a fost identificată în zonele de suprapunere a sitului cu planul	Mărima populației	Număr indivizi	Cel puțin 500	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Bogăția specifică a stratului ierbos al habitatelor	Număr specii / 25 mp	Cel puțin 15	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Structura verticală și orizontală a vegetației	Procent acoperire a vegetației arboricole / 25 mp	Între 30-70 %	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Specii indicatoare de perturbări - invazive / ruderales / nitrofile	Prezență / Absență	Absență	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
4045 Cordulegaster heros (Libelulă europeană)	Specia nu apare în planul de management, nici în Formularul Standard versiunea din 2006 și 2011, nici în versiunea din 2017. Apare în varianta de pe siteul EEA, cu o populație estimată la 10-15 exemplare (foarte rară). Larvele trăiesc în cursuri de apă mici și mijlocii, cu scurgere lentă și vegetație ripariană deasă sau în bălțile formate lângă cursul de apă. Adulții zboară în iunie-august. Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren. Specia necesită vegetație de mal fără vegetația arboricolă densă, ape curgătoare deschise. Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Densitatea populației	Număr indivizi / Lungime transect	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Mărime habitat	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	km	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II de calitate pentru toți indicatorii	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II de calitate pentru toți indicatorii	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
4045 Coenagriom ornatum (Tărăncuță)	Specia necesită ape curgătoare cu viteză de scurgere redusă și clare. Starea actuală a corpurilor de apă în sit trebuie clarificată în termen de 1 an. Nu este interceptat habitatul speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Densitatea populației	Număr indivizi / Lungime transect	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Mărime habitat	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	km	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II de calitate pentru toți indicatorii	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II de calitate pentru toți indicatorii	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ



6199* Euplagia quadripunctaria (Callimorpha quadripunctaria)	Specia se vede frecvent pe florile aflate în zonele deschise de drumuri. Studiul de fundamentare estimează mărimea populației la aproximativ 1000 - 5000 de indivizi. Pentru o evaluare cât mai corectă și reală a stării de conservare a speciei în ROSCIOI35 Pădurea Bârnova - Repede este nevoie de un plan de monitoring pe perioadă de cel puțin 4 ani. care să surprindă mărimea reală a populațiilor, localizarea acestora, extinderea habitatelor naturale ocupate și fluctuațiile multianuale care se pot înregistra în ceea ce privește mărimea populațiilor și/sau extinderea și calitatea habitatelor ocupate. Starea de conservare din punct de vedere al mărimii populației speciei este necunoscută, trebuie definit în termen de 2 ani. Nu este interceptat habitatul speciei. Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Densitatea populației	număr indivizi / mp	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1100	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Lungimea vegetației riverane naturale de cel puțin 3 m în stațiunile cunoscute cu plantele gazdă ale speciei	km	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Prezența plantei hrană	Prezență / Absență	Cel puțin 3	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

1060 Lycaena dispar (Fluture roșu de mlaștină)	Conform Planului de Management, suprafața habitatului este între 10 și 100 ha. Specia ocupă aproximativ 1% din sit. în zonele umede. Conform ghidului sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Habitatele favorabile pentru specii sunt pajiștile umede, cu zone mlăștinoase, câmpuri inundate, râurile și malurile lacurilor. Speciile cu care se hrănește Lycaena dispar este specia Rumex, în special R. hydrolapathum și R. aquaticus. Înălțimea vegetației este un indicator al integrității vegetației erbacee, deoarece una dintre principalele amenințări la adresa speciilor este pășunatul intensiv. Nu este interceptat habitatul speciei. Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Numărul indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 20 ha	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Înălțimea vegetației cu Rumex spp. În mai - august	cm	Cel puțin 40	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Acoperirea cu arbuști și arbori	% / ha	Mai puțin de 20 %	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

6169 Euphydryas maturna	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Din studiul de fundamentare al planului de management reiese că nu s-a depus un efort adecvat pentru cartarea, inventarierea și evaluarea stării de conservare a acestei specii. Habitatul este compus în primul rând de arboretele de frasin care reprezintă specia gazdă a acestei fluturi, dar cuprinde și o suprafață de zonă deschisă de la liziera pădurii, unde adulții își desfășoară ciclul de viață. Suprafețele de habitat al zonelor deschise se vor stabili în perioada de evaluare a mărimii populației speciei. în lunile mai-iunie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Compoziția actuală este 3 FR 2 ST 1 CI 4 CA, deci 30% frasin. Nu este exclusă prezența speciei în zona de suprapunere cu situl	Mărimea populației	Numărul indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	DA	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel. Se intervine și asupra frasinului care poate conține specia	0.83 ha, din care 30% frasin, respectiv 0.25 ha	Semnificativ	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel. Se intervine și asupra frasinului care poate conține specia	Măsurile de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	DA	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel. Se intervine și asupra frasinului care poate conține specia	0.83 ha, din care 30% frasin, respectiv 0.25 ha	Semnificativ	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel. Se intervine și asupra frasinului care poate conține specia	Măsurile de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ

		Compoziția arboretului cu frasin Fraxinus sp	Structură pe clase de vârstă	Plurienă	DA	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat in lucrari de rarituri pentru atingerea compozitiei tel. Se intervine si asupra frasinului care poate contine specia. Compozitia tel este de 10% frasin, ceea ce inseamna o reducere de 20% a distributiei frasinului in padure	0.83 ha, din care 30% frasin, respectiv 0.25 ha	Semnificativ	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat in lucrari de rarituri pentru atingerea compozitiei tel. Se intervine si asupra frasinului care poate contine specia	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
4035 Gortyna borelii	Ținând cont de această semnalare eronată și de faptul că în pădurea Bârnova nu am identificat habitatele specifice și nici planta gazdă pe care se pot dezvolta larvele, considerăm că Gortyna borelii lunata - Freyer, 1839 - este incertă pe teritoriul ariei protejate investigate.										

1083 Lucanus cervus (Rădașcă)	<p>Studiul de bază estimează o Populația acestei specii este de aproximativ 50000 - 100000 de indivizi.</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere al mărimii populației speciei este necunoscută, trebuie definit în termen de 2 ani.</p> <p>Minim 6000 ha este mărimea estimată a suprafeței habitatului specific pentru populația de Lucanus cervus în aria naturală protejată, cantonată cu precădere în liziera gorunetului și a altor specii de arbori cu frunze căzătoare -frasin, carpen, plop și altele asemenea, pe drumurile de acces în și din interiorul pădurii. Conform informațiilor din planul de management al ROSCI0135 Pădurea - Bârnova. Arborii de foioase bătrâni. În special stejarul Quercus sp. sunt habitate esențiale pentru Lucanis cervus. Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui făcută în viitorul apropiat. Termenul de arbore veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 1 50 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei</p>	Mărimea populației	Numărul indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	Nu	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Densitate populație	Număr indivizi / mp	Trebuie definită într-o	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

				perioadă de 2 ani							
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 6000	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Numărul de iescari în păduri de amestec și de foioase	Număr /ha	Cel puțin 3	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Lemn mort (arbori doborâți la sol)	Număr /ha	Cel puțin 3	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Insule de îmbătrânire	Număr /ha	Cel puțin 5	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori veterani	trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1087 Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Arborii de foioase bătrâni, în special stejarul Quercus sp. sunt habitate esențiale pentru Rosalia alpina. Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui făcută în viitorul apropiat. Termenul de arbor veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei	Mărimea populației	Numărul indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	Nu e cazul	Nesemnificativ

		Densitate populație	Număr indivizi / mp	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3000	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Numărul de iescari în păduri de amestec și de foioase	Număr /ha	Cel puțin 3	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Lemn mort (arbori doborâți la sol)	Număr /ha	Cel puțin 3	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Insule de îmbătrânire	Număr /ha	Cel puțin 5	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori veterani	trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
6908 Morimus funereus (Croitorul cenușiu)	Arborii de foioase bătrâni, în special stejarul Quercus sp. sunt habitate esențiale pentru Morimus funereus. Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui tăcută în viitorul apropiat. Termenul de arbor veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei	Mărimea populației	Numărul indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	Nu e cazul	Nesemnificativ

		Densitate populație	Număr indivizi / mp	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 6000	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Numărul de iescari în păduri de amestec și de foioase	Număr /ha	Cel puțin 3	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Lemn mort (arbori doborâți la sol)	Număr /ha	Cel puțin 3	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Insule de îmbătrânire	Număr /ha	Cel puțin 5	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori veterani	trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1086 Cucujus cinnaberinus	Larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă, iar adulții preferă zonele mai uscate de sub scoarță (arbori mai bătrâni de 60-80 ani: salcie, plop, ulm, stejar, fag etc., și rareori pe rășinoase). Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 60-80 ani. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Se calculează volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile cu arbori a căror vârstă depășește 60-80 ani. Specia preferă lemnul uscat (ca adult) sau umed - aproape putred (ca larvă). În general lemnul căzut pe sol. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	<b>0</b>	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	Nu e cazul	Nesemnificativ



		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1500	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Arbori bătrâni în trupuile de pădure	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1088 Cerambys cerdo (Croitorul mare al stejarului)	Arborii de foioase bătrâni. În special stejarul Quercus sp. sunt habitate esențiale pentru Ceramhyx cerdo. Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. O cartare completă a acestor arbori ar trebui făcută în viitorul apropiat. Termenul de arbore veteran se referă la arbori mai bătrâni, atât în interiorul cât și în afara arboretelor forestiere (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pajiștilor cu arbori. In timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un trup forestier, care este mai rar în vârstă de 150 de ani. arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani. care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage.Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este in interiorul padurii; nu sunt margini de padure care sa poata sustine populatii mari ale speciei. De asemenea, padurea este destil de tanara si nu sunt arbori batrani - stejari	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Densitate populație	Număr indivizi / mp	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 6000	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Lemn mort la sol și pe picior	Volum mc /ha	Cel puțin 20	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Arbori de biodiversitate	Număr /ha	Cel puțin 5	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori veterani	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
4026 Rhysodes sulcatus	Deși se menționează că specia se găsește pe sub scoarță în locuri de pe lângă ape. noi în timpul cercetărilor nu s-a putut evidenția acest comportament din partea speciei. Toate exemplarele găsite de noi - peste 10 colonii - totalizând cca 500 de exemplare au fost găsite în interiorul lemnului umed aflat în umbra pădurii - infestat de miceliul ciupercilor. Colonii găsite în lemn de tei, cireș și stejar. Pentru evidențierea speciei este necesară căutarea mecanică în lemnul mort. Pentru moment aproape toate coloniile găsite sunt situate în zona rezervației forestiere Pietrosu. Speciile din genul Rhysodes sunt puțin mobile și cu capacitate redusă de zbor strict legate de lemn aflat în decompunere, care se hrănesc cu organisme considerate fungi primitiv, în taxonomia modernă protozoare denumite Myxostelida (Mazzei et al. 2019). Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de pădure care să poată susține populații mari ale speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de pădure care să poată susține populații mari ale speciei. De asemenea, pădurea este destil de tanara și nu sunt arbori bătrâni - stejari	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de pădure care să poată susține populații mari ale speciei. De asemenea, pădurea este destil de tanara și nu sunt arbori bătrâni - stejari	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 2500	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Lemn mort la sol și pe picior	Volum mc /ha	Cel puțin 20	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Arbori de biodiversitate	Număr /ha	Cel puțin 5	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

4011 Bolbelasmus unicornis (Cărăbuș cu corn)	Studiul de bază estimează o populație a acestei specii de aproximativ 100 - 500 de indivizi. Populația acestei specii în fișa standard a sitului se datorează unei colectări făcute în 2005. 4.VII.2005. Specia se găsește la marginea pădurilor și în pajiști în subteran, unde se hrănește cu trufe sau alte ciuperci subterane, în timpul elaborării studiului de bază nu a fost identificată specia în teren. Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 2 ani.	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de pădure care să poată susține populații mari ale speciei. De asemenea, pădurea este destil de tanara și nu sunt arbori bătrâni - stejari	0	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a planului cu situl. Parcela care se suprapune cu situl este în interiorul pădurii; nu sunt margini de pădure care să poată susține populații mari ale speciei. De asemenea, pădurea este destil de tanara și nu sunt arbori bătrâni - stejari	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1100	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Distribuția speciei	Număr locații	Cel puțin 10	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
4014 Carabus variolosus (Carab amfibiu)	Este o specie higrofilă strict legată de prezența cursurilor de apă. de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă. Proiectul nu intersectează cursuri de apă	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Nu se interceptează cursuri de apă; deci habitatul speciei nu este afectat	0	Nesemnificativ	Nu se interceptează cursuri de apă; deci habitatul speciei nu este afectat	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1500	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	trebuie definită într-o perioadă de 1 an	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1188 Bombina bombina (Buhai de baltă cu burtă roșie)	În aria protejată s-a găsit un număr redus de indivizi din această specie, probabil deoarece habitatele optime pentru specie sunt reduse ca număr și suprafață. În anii ploioși se pot forma bălți temporare propice pentru reproducere, ducând astfel la extinderea distribuției speciei în aria protejată. Habitatul potențial pentru o stare favorabilă de conservare a fost stabilit la 10 ha. În zona propusă pentru lucrări in situ, nu s-au identificat bălți sau zone propice pentru această specie. Nu s-a identificat în teren	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Nu se interceptează cursuri de apă; deci habitatul speciei nu este afectat	0	Nesemnificativ	Nu se interceptează cursuri de apă; deci habitatul speciei nu este afectat	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Densitatea habitatului de reproducție (o unitate are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă de maxim 40 cm cu maxim 40 % umbră datorită coronamentului arborilor)	Habitat de reproducție / kmp	Cel puțin 2	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate).	% din acoperirea terenului	Cel puțin 75 %	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă galbenă)	În aria protejată s-a găsit un număr redus de indivizi din această specie, probabil deoarece habitatele optime pentru specie sunt reduse ca număr și suprafață. În anii ploioși se pot forma bălți temporare propice pentru reproducere, ducând astfel la extinderea distribuției speciei în aria protejată. Habitatul potențial pentru o stare favorabilă de conservare a fost stabilit la 10 ha. În zona propusă pentru lucrări in situ, nu s-au identificat bălți sau zone propice pentru această specie. Nu s-a identificat în teren	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	<b>Nu</b>	Nu se interceptează cursuri de apă; deci habitatul speciei nu este afectat	0	Nesemnificativ	Nu se interceptează cursuri de apă; deci habitatul speciei nu este afectat	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 7500	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Densitatea habitatului de reproducție (o unitate are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă de maxim 40 cm cu maxim 40 % umbră datorită coronamentului arborilor)	Habitat de reproducție / kmp	Cel puțin 2	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate).	% din acoperirea terenului	Cel puțin 75 %	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specia nu a fost inclusă în Formularul Standard și este doar amintită la secțiunea alte specii de herpetofaună tară informații suplimentare. Prezența și starea de conservare a speciei trebuie clarificate în termen de 2 ani, iar în cazul în care se dovedește prezența sa în sit. trebuie formulat obiectiv de conservare la nivel de sit pentru tritonul cu creastă.										
1220 Emys orbicularis (Testoasă de baltă)	Situl nu cuprinde ecosisteme prielnice speciei, fiind dominată de păduri și cursuri de apă mici. Habitate prielnice speciei se găsesc în afara limitelor sitului. sub forma de mici lacuri de acumulare pe pârâul Rediuși râul Vaslui, râul Jijia. Trebuie verificată prezența speciei în sit în termen de 2 ani și în cazul în care se confirmă prezența, vor fi formulate obiective de conservare.										
1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	În planul de management al ROSCI0135 populația speciei este estimată la 50-100 de exemplare. Populația B. barbastellus folosește habitatele forestiere din sit în sezonul cald atât ca habitat de hrănire. cât și ca adăpost (scorburi, lemn mort etc.). Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de împerechere	Mărirea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100	DA	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) in	Nesemnificativ

	<p>(toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, capturările cu plasă la intrarea grotei, precum identificarea unor scorbură cu exemplare de <i>B. barbastellus</i> pot aduce date despre mărimea populației. Prezența speciei în habitatele de hrănire se poate determina prin înregistrarea ultrasunetelor tipice, emise în timpul zborului. În planul de management, pe harta nr. 29, specia este indicată din 32 locații, la care trebuie să adăugăm și identificarea în Grota Mare. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) în habitatele de hrănire. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Punctele unde se investighează prezența speciei trebuie să fie la o distanță de cel puțin 300 m între ele. La metode se adaugă și identificarea prin observații vizuale sau prin capturare la Grota Mare. Zona supusa intervenției în sit poate fi considerată habitat al speciei. În zona de suprapunere a planului cu situl, nu s-a identificat prezența speciei</p>					doar se fac rarități.			doar se fac rarități.	vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	
		Suprafața Habitatorilor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase	Ha	Cel puțin 7000	DA	Pădurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Pădurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se	Măsurile de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de	Nesemnificativ

						reduc habitatele ci doar se fac rarituri.			reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	
		Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 30	<b>Nu</b>	<b>Nu se reduc populațiile; habitatul ramane acelasi</b>	<b>0</b>	Nesemnificativ	<b>Nu se reduc populațiile; habitatul ramane acelasi</b>		Nesemnificativ
		Arbori maturi cu scorburi	Număr/ha	Cel puțin 7	<b>Nu</b>	<b>Nu sunt afectati astfel de arbori. De fapt, padurea este relativ tanara (20 ani) si nu are arbori batrani</b>	<b>0</b>	Nesemnificativ	<b>Nu sunt afectati astfel de arbori. De fapt, padurea este relativ tanara (20 ani) si nu are arbori batrani</b>		Nesemnificativ
		Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	<b>Nu</b>	<b>Nu sunt afectati astfel de arbori. De fapt, padurea este relativ tanara (20 ani) si nu are arbori batrani</b>	<b>0</b>	Nesemnificativ	<b>Nu sunt afectati astfel de arbori. De fapt, padurea este relativ tanara (20 ani) si nu are arbori batrani</b>		Nesemnificativ
		Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ



Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Populația speciei este estimată la 10-50 de exemplare în planul de management al sitului. Populația M. bechsteinii folosește habitatele forestiere din sit în sezoanele calde atât ca habitat de hrănire. cât și ca adăpost (scorburi, lemn mort etc.). Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, capturările cu plasă la intrarea grotei, precum identificarea unor scorburi cu exemplare de Myotis bechsteinii pot aduce date despre mărimea populației. Datorită faptului că M. bechsteinii utilizează predominant păduri de foioase pentru hrănire. mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei este necunoscută, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500	<b>DA</b>	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Suprafața Habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase	Ha	Cel puțin 7000	<b>DA</b>	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 4	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Arbori maturi cu scorburi	Număr/ha	Cel puțin 7	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Populația speciei este estimată la 100-150 exemplare în planul de management al sitului. Exemplarele speciei folosesc habitatele deschise din sit în perioada activă ca habitat de hrănire. Similar, folosește Grota Mare din Locul Fosilifer Dealul Repedea ca adăpost în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna). Observațiile directe vizuale în interiorul Grotei Mari, și capturările cu plasă la intrarea grotei pot aduce date despre mărimea populației M. hlythii. Zona supusa intervenției in sit poate fi considerata habitat al speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 150	<b>DA</b>	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 4	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Suprafața Habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant habitate deschise)	Ha	Cel puțin 1500	<b>DA</b>	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ

		Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Datorită faptului că M. myotis utilizează predominant păduri de foioase cu substrat deschis și semideschis pentru hrănire, dar și zone deschise, mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei este necunoscută, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa intervenției în sit poate fi considerată habitat al speciei. Zona supusa intervenției în sit poate fi considerată habitat al speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 150	<b>DA</b>	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Suprafața Habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	Ha	Cel puțin 7000	<b>DA</b>	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 30	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Arbori maturi cu scorburi	Număr/ha	Cel puțin 7	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ

		Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Nu sunt cunoscute date privind distribuția speciei în sit. Pentru evaluare metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete). Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal la suprafețe de apă. Punctele unde se investighează prezența speciei trebuie să fie la o distanță de cel puțin 300 m între ele. La metode se adaugă și identificarea prin observații vizuale sau prin capturare la Grota Mare. Zona supusa intervenției în sit poate fi considerată habitat al speciei	Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definită în termen de 2 ani	DA	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Nu		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Datorită faptului că M. emarginatus utilizează predominant păduri de foioase pentru hrănire, dar și zone deschise, mare parte din suprafața sitului poate funcționa ca habitat de hrănire. Similar, datorită faptului că actualmente starea de conservare a speciei nu este evaluată, conservarea merge pe principiul precauției, respectiv conservarea unei părți cât mai mare din habitat. Zona supusa	Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definită în termen de 2 ani	DA	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totuși, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarități.	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel:	Nesemnificativ

	interventiei in sit poate fi considerata habitat al speciei									4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	
		Suprafața Habitadelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase	Ha	Cel puțin 7000	<b>DA</b>	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	10.91 ha habitat potential	Semnificativ	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ
		Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	trebuie definită în termen de 2 ani	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
1335 - Spermophilus citellus (Popândăul)	Situl nu dispune de ecosisteme prielnice speciei, fiind dominată de păduri, iar specia fiind legată de pajiști deschise. Planul de management conlude că prezența aceste specii în sit este incertă, nu a putut fi identificată pe teritoriul sitului Natura 2000. Însă a fost identificată în două arii situate în afara limitelor actuale ale sitului. Prin urmare, nu se formulează obiectiv de conservare pentru această specie în acest sit. Trebuie analizate populațiile nou identificate în afara limitelor sitului și posibilitățile ca aceste suprafețe să capete statut de protecție.										

Lutra lutra (Vidră)	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de minim 4 indivizi - maxim 10 indivizi. Suprafața ROSCI0319 Mlaștina de la Fetesti este de 21 km <sup>2</sup> iar densitatea vidrelor este estimată la 0.19 - 0,48 indivizi pe km <sup>2</sup> . Conform datelor din PM, densitatea populației de vidră este de aproximativ 3.74 - 1,65 ori mai mare față de cea națională. Pe baza informațiilor din PM. în sit sunt aproximativ 95 de hectare de păduri ripariene. situate pe ambele maluri ale Brațului Borcea. Distribuția pădurilor ripariene însă este neuniformă, pe malul stâng existând vegetație ripariană pe o lungime de aproximativ 3.7 km din cele 9 km, iar pe malul drept fiind vegetația ripariană aproape continuă. Planul nu interceptează ape sau zone în care poate fi prezenta specia	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10	<b>Nu</b>	<b>Planul nu interceptează habitatele speciei</b>	<b>0</b>	Nesemnificativ	<b>Planul nu interceptează habitatele speciei</b>	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului potențial în sit / prezența speciei pe lungime de râu	kmp	Cel puțin 21	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de minim 3 m pe ambele maluri ale apei în secțiune de 500 m	km	Cel puțin 4.5	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico - chimici	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună	<b>Nu</b>		0	Nesemnificativ			Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună	<b>Nu</b>		<b>0</b>	Nesemnificativ			Nesemnificativ

**Tabel 3C – Evaluarea semnificației impactului (extras) – situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti**

Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
4	6	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23
Aquila heliana (Acvilă de câmp)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 5-7 indivizi în migrație, conform datelor din PM (2016), specia nu a fost observată în sit în perioada de migrație (conform datelor de specialitate existente se consideră că specia este accidentală în sit). Trebuie clarificată mărimea populației în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare sau taieri de igiena. Specia poate să apară ocazional în zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 6	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	<b>NU</b>	Nu este redus habitatul; se fac doar lucrări de intretinere a padurii	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduce si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendințele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduce si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Nu este afectat tiparul de distributie	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduce si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ

Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 900 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrăni re în termen de 2 ani.. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufărișurile compacte nu sunt benefice speciei. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 9	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufărișurile compacte nu sunt benefice speciei.	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 900	<b>NU</b>	Nu este redus habitatul; se fac doar lucrari de intretinere a padurii	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduse si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduse si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Nu este afectata distributia	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduse si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr/100 ha Suprafață totală (ha)	trebuie definită în termen de 2 ani	<b>NU</b>	Poienile nu sunt infuentate de lucrarile propuse	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduse si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ



		Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr/100 ha Suprafață totală (ha)	trebuie definită în termen de 2 ani	<b>NU</b>	Nu sunt zone umede in padurea inclusa in sit	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduse si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe fânațe	Cel puțin 5 %	<b>NU</b>	Nu sunt fanate	34 ha habitat	Nesemnificativ	Volumele de lemn propuse a fi scoase din padure sunt reduse si nu afecteaza calitatea habitatului	Nu e cazul	Nesemnificativ
Ciconia ciconia (Barza albă)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 2-3 perechi cuibăritoare și 1500-200 indivizi în perioada de migrație, conform celor mai recente date disponibile (PM, 2016), în sit populația este estimată la 6-7 perechi cuibăritoare (au fost semnalate 6 cuiburi funcționale și un cuib nefuncțional). Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr perechi Număr indivizi	Cel puțin 6 Cel puțin 675	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ

Crex crex (Cristei de câmp)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 5-10 perechi cuibăritoare, conform celor mai recente date disponibile (PM, 2016), în sit populația este estimată la 4 perechi (identificându-se în total o pereche cuibăritoare). Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 111,21 ha (76,47 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclești (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare sau taieri de igienă. Specia poate să apară ocazional în zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 325	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ

Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere. Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare sau taieri de igiena. Specia poate să apară ocazional în zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 12	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igiena în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mențin arborii batrani cu scorburii	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igiena în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrărilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn și a compoziției tel. Se menține lemnul mort; se vor păstra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1625	NU	Nu este afectat habitatul	0	Nesemnificativ	Nu este afectat habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	NU	Nu este afectată tendința populației speciei	0	Nesemnificativ	Nu este afectată tendința populației speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Nu este afectat tiparul de distribuție	0	Nesemnificativ	Nu este afectat tiparul de distribuție	Nu e cazul	Nesemnificativ

		Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ

Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere. Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare sau taieri de igiena. Specia poate să apară ocazional în zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 51	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igiena în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mențin arborii batrani cu scorburii	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igiena în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrărilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn și a compoziției tel. Se menține lemnul mort; se vor păstra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3225	NU	Nu este afectat habitatul	0	Nesemnificativ	Nu este afectat habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	NU	Nu este afectată tendința populației speciei	0	Nesemnificativ	Nu este afectată tendința populației speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Nu este afectat tiparul de distribuție	0	Nesemnificativ	Nu este afectat tiparul de distribuție	Nu e cazul	Nesemnificativ

		Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
Emberiza hortulana (Presură de grădină)	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbuștivă/arborescentă la nivelul sitului însă pe baza acestea sunt prezente în zonele joase ale sitului în vecinătatea localităților. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in	Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 150	NU	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ

	zona de suprapunere a planului cu situl										
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3150	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %	May-20	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
Falco peregrinus (Șoim călător)	Deși în Formularul Standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 3-5 indivizi în migrație, conform celor mai recente date disponibile (PM, 2016), în sit populația este estimată la 4-6 indivizi. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 5	<b>NU</b>	Nu sunt premize de afectare a speciei chiar daca nu este exclusa prezenta speciei in zona planului. nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	0	Nesemnificativ	Nu sunt premize de afectare a speciei chiar daca nu este exclusa prezenta speciei in zona planului. nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	<b>NU</b>	Nu este afectat habitatul speciei	0	Nesemnificativ	Nu este afectat habitatul speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	0	Nesemnificativ	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ

Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2761,92 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 60	<b>NU</b>	Nu sunt premise de afectare a speciei chiar daca nu este exclusa prezenta speciei in zona planului. nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	0	Nesemnificativ	Nu sunt premise de afectare a speciei chiar daca nu este exclusa prezenta speciei in zona planului. nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2761,50	<b>NU</b>	Nu este afectat habitatul speciei	0	Nesemnificativ	Nu este afectat habitatul speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	0	Nesemnificativ	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %	5-20	<b>NU</b>	Nu sunt afectati arborii din pajisti	0	Nesemnificativ	Nu sunt afectati arborii din pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2761,92 ha. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 36	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2761,50	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ



		Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %	5-20	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2950 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 92	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2950	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %	5-20	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habitatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ

Picus canus (Ghionoaie sură)	Conform datelor din PM (2016), suprafața potențială/optimă (habitatul) pentru specie este de 2848,23 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 30	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2848,23	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	0	Nesemnificativ	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ

		Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
A221 Asio otus A087 Buteo huteo A208 Columba palumbus A099 Falco subbuteo A233 Jynx torquilla A214 Otus scops A3 61 Serinus ser bins A210 Streptopelia țurtur	Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole, pășuni și pajști, pârloage și/sau păduri. Unele specii incluse în această grupă folosesc și alte tipuri de habitat spre exemplu pentru cuibărit, însă habitatele terestre deschise reprezintă principalul habitat de hrănire. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărima populației A221 As io otus	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărima populației A087 Buteo huteo	Număr de perechi Număr de indivizi	Cel puțin 2; Cel puțin 8	NU	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărima populației A208 Columba palumbus	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărima populației A099 Falco subbuteo	Număr de perechi	Cel puțin 2	NU	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărima populației A233 Jynx torquilla	Număr de perechi	Trebuie definită în	NU	Habitatul speciei nu e afectat.	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ

				termen de 3 ani		Specia prefera spatiile deschise					
		Mărimea populației A214 Otus scops	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A3 61 Serinus ser bins	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A210 Streptopelia țurțur	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ

A247 Alauda arvensis A256 Anthus trivialis A113 Coturnix coturnix A212 Cuculus canorus A096 Falco tinnunculus A299 Hippolais icterina A230 Merops apiaster A383 Miliaria calandra A262 Motacilla alba A260 Motacilla flava A227 Oenanthe oenanthe A337 Oriolus oriolus A276 Saxicola torquata A310 Sylvia borin A309 Sylvia communis A232 Upupa epops	Aceste specii sunt asociate cu habitate din terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, dar beneficiază de prezența unor habitate de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației A247 Alauda arvensis	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A256 Anthus trivialis	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A113 Coturnix coturnix	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A212 Cuculus canorus	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A096 Falco tinnunculus	Număr de perechi	Cel puțin 8	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A299 Hippolais icterina	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ

**Raport la studiul de evaluare adecvată**  
**Amenajament silvic U.P. Handoca, jud. Iași și jud. Vaslui, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea**  
**Beneficiar: Persoane fizice asociate reprezentate legal de d-na RADU ADRIANA**

		Mărimea populației A230 Merops apiaster	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A383 Miliaria calandra	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A262 Motacilla alba	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A260 Motacilla flava	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A227 Oenanthe oenanthe	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A337 Oriolus oriolus	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A276 Saxicola torquata	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A310 Sylvia bor in	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A309 Sylvia communis	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A232 Upupa epops	Număr de perechij	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ

		Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) pentru fiecare specie	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș pentru fiecare specie	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile deschise	Nu e cazul	Nesemnificativ
A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A311 Sylvia atricapilla	Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate de păduri pentru cuibărit dar utilizează într-o măsură mai mică sau mai mare și habitate deschise din vecinătatea celor de păduri, în special cele aflate în utilizare agricolă extensivă. Nu sunt disponibile date despre mărimea populației și starea lor de conservare. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Micilesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărimea populației A373 Coccothraustes coccothraustes pentru fiecare specie din această grupă)	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ

		Mărimea populației A207 Columba oenas	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de întreținere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de întreținere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Mărimea populației A311 Sylvia atricapilla	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de întreținere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de întreținere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de întreținere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburi	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de întreținere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ



		Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igienă în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mențin arborii bătrâni cu scorburi	34 ha habitat potențial, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igienă în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrărilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn și a compoziției tel. Se menține lemnul mort; se vor păstra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor de pășiți utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igienă în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mențin arborii bătrâni cu scorburi	34 ha habitat potențial, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igienă în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrărilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn și a compoziției tel. Se menține lemnul mort; se vor păstra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibarit pentru fiecare specie din această grupă)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igienă în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mențin arborii bătrâni cu scorburi	34 ha habitat potențial, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, taieri de igienă în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrărilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn și a compoziției tel. Se menține lemnul mort; se vor păstra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ

		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	<b>DA</b>	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	34 ha habitat potential, perturbat temporar maxim 1 luna pe an	Semnificativ	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ
A251 Hirundo rustica A273 Phoenicurus ochruros	Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate urbane, folosind clădiri ca și habitate pentru cuibărit și utilizând vegetația din zonele verzi și grădinile din localități respectiv terenurile agricole sau zone umede din apropierea localităților ca și habitat de hrănire. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in	Mărimea populației A251 Hirundo rustica	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	Nu e cazul	Nesemnificativ

	zona de suprapunere a planului cu situl										
		Mărima populației A273 Phoenicurus ochruros	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor specii	Număr clădiri	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile urbane	Nu e cazul	Nesemnificativ
A271 Luscinia ntegarhynchos; A249 Riparia riparia	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 34 ha se suprapune cu situl ROSPA0096 Padurea Miclesti (parcelele 8A, 8B, 31A, 31B, 31C, 31D). In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare sau taieri de igiena. Specia poate sa apara ocazional in zona de suprapunere a planului cu situl	Mărima populației A271 L usc in ia ntegarhynchos	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<b>NU</b>	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărima populației A249 Riparia riparia	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani		Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației		Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile ripariene	<b>0</b>	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spatiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ

				stabil sau în creștere		care nu sunt alterate de proiect					
		Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor (de hrănire și de reproducere) pentru fiecare specie	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Nivelul apei pentru fiecare specie	m	Stabil, fără fluctuații rapide		Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre pentru fiecare specie	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor pentru fiecare specie	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani		Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	0	Nesemnificativ	Habitatul speciei nu e afectat. Specia prefera spațiile ripariene care nu sunt alterate de proiect	Nu e cazul	Nesemnificativ

**Tabel 3C – Evaluarea semnificației impactului (extras) – situl ROSPA0192 Pădurea Bârnova**

Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
4	6	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23
A229 Alcedo atthis	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara ocazional si accidental in zona de suprapunere a planului cu situl.	Mărimea populației A229 Alcedo atthis	Număr de perechi permanent	Cel puțin 2	<b>NU</b>	Nu se intersectează habitate ripariene	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	<b>NU</b>	Nu se intersectează habitate ripariene	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	<b>NU</b>	Nu se intersectează habitate ripariene	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din	<b>NU</b>	Nu se intersectează habitate ripariene	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ

				variații naturale							
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 Cel puțin stare ecologică bună	NU	Nu se intersectează habitate ripariene	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	NU	Nu se intersectează habitate ripariene	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
A081 Circus aeruginosus	Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara ocazional si accidental in zona de suprapunere a planului cu situl.	Mărimea populației A081 Circus aeruginosus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 75	Nu	Nu se intersectează habitate cu stufaris	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Nu se intersectează habitate cu stufaris	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ

		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu se intersectează habitate cu stufaris	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se intersectează habitate cu stufaris	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Nu se intersectează habitate cu stufaris	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Nu se intersectează habitate cu stufaris	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate ripariene	Nu e cazul	Nesemnificativ

A403 Buteo rufinus A031 Ciconia ciconia A338 Lanius collurio A339 Lanius minor A080 Circaetus gallicus (șerpar) A082 Circus cyaneus A083 Circus macrourus A084 Circus pygargus A097 Falco vespertinus A231 Coracias garrulus A122 Crex crex A379 Emberiza hortulana	O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri agricole utilizate extensiv în jurul lacurilor și râurilor, cu toate acestea ele beneficiază de prezența zonele umede de mică adâncime sau a pășunilor cu arbuști și arbori împrăștiați. Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului -cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara ocazional si accidental in zona de suprapunere a planului cu situl.	Mărimea populației A403 Buteo rufinus	Număr de indivizi care ierneză	Cel puțin 5	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 2250	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ



		Mărimea populației A338 Lanius collurio	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 175	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A339 Lanius minor	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A080 Circaetus gallicus (șerpar)	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A082 Circus cyaneus	Numărul de indivizi care ierneză	Cel puțin 20	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A083 Circus macrourus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A084 Circus pygargus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 40	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A097 Falco vespertinus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 25	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A231 Coracias garrulus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 15	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 35	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ

		A122 Crex crex									
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 115	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea populației A379 Emberiza hortulana	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 18	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 40	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajisti)	ha	Cel puțin 618	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	0	Nesemnificativ	Nu se intersectează habitate deschise, pajisti	Nu e cazul	Nesemnificativ
A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B),	Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 350	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile	Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martins A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraetus pennatus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis	117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Din totalul suprafetei habitului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.					naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	(0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.		sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
			Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
		Mărimea populației A091 Aquila chrysaetos	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 3	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha	Din totalul suprafetei habitului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						(85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	(0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.		rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
		Mărimea populației A0215 Bubo bubo	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 7	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt	Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel.	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.			Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
		Mărimea populației A0224 Caprimulgus europaeus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.					
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 100	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
		Mărimea populației A239 Dendrocopos leucotos	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
		Mărimea populației A238	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 55	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a	Nesemnificativ

		Dendrocopos medius				proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.		(A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	
		Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	reimpadurire cu compozitia tel.		combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
		Mărimea populației A236 Dryocopus martins	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ



						taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.			genera perturbari ale speciei		
		Mărimea populației A098 Falco columbarius	Număr de indivizi care ierneză	Cel puțin 5	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

		Mărimea populației A103 Falco peregrinus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 7	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
		Mărimea populației A321 Ficedula albicollis	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 300	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	(0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.		sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
			Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 50	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
		Mărimea populației A320 Ficedula parva	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 200	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In	Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.			cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
			Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 35	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
		Mărimea populației A092 Hieraaetus pennatus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 20	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafata totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafată de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						combaterea carpenizării excesive, urmate de împadurire imediată cu compoziția tel. Specia poate să apară în zona de suprapunere a planului cu situl.			genera perturbări ale speciei		
		Mărimea populației A246 Lullula arborea	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 200	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
		Mărimea populației A073 Milvus migrans	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	DA	Specii care preferă habitatele de pădure și mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Pădurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare, îngrijire, completare sau taieri de igienă. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizării excesive, urmate de împadurire imediată cu compoziția tel.	Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbată o suprafață de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusă tăierilor rase urmata de reimpadurire cu compoziția tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Pădurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare, îngrijire, completare sau taieri de igienă. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizării excesive, urmate de împadurire imediată cu compoziția tel. Specia poate să apară în zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrărilor propuse, se pot genera perturbări ale speciei	Măsurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrări în afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.					
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
		Mărimea populației A074 Milvus milvus	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definit în termen de 2 ani	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						suprapunere a planului cu situl.					
		Mărimea populației A072 Pernis apivorus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 10	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
			Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 400	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem

		Mărimea populației A220 Strix uralensis	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
--	--	--	-----------------------------------	-------------	----	--	---	--------------	--	---	----------------



		Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 11452	DA	Specii care prefera habitatele de pădure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
--	--	---------------------------------	----	-----------------	----	--	---	--------------	--	---	----------------

		Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafeței habitului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
--	--	----------------------	--	--	----	--	---	--------------	--	--	----------------

		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m3/ha	Cel puțin 20	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compositia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compositia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
--	--	--------------------------------------	-------	--------------	----	--	---	--------------	--	---	----------------

A087 Buteo buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lag o pus A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnune uius	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Mărimea populației A087 Buteo buteo	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 30	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
			Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 10	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
		Mărimea populației A085 Accipiter gentilis	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 7	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara	Nesemnificativ

						suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.		propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	perioadei de cuibarit etc.	
		Mărimea populației A088 Buteo lag o pus	Număr de indivizi care ierneză	Cel puțin 10	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafața de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.			cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
		Mărimea populației A099 Falco subbuteo	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

						impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.					
		Mărimea populației A096 Falco tin nune uius	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 10	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ
		Mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri)	ha	Cel puțin 12323	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha,	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de	Nesemnificativ



		agricole și pajști)				în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.		(A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei	biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	
		Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Necunoscută	DA	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele	Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire	Semnificativ	90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ

					80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	cu compozitia tel.		carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei		
--	--	--	--	--	--	--------------------	--	---	--	--

Conform analizei de impact rezultă următoarele concluzii:

- Speciile și habitatele care pot fi influențate de proiect, sunt următoarele:
  - 91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen
  - 6169 Euphydryas maturna
  - 1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)
  - Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)
  - 1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)
  - 1324 Myotis myotis (Liliac comun)
  - 1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)
  - Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)
  - Aquila heliana (Acvilă de câmp)
  - Caprimulgus europaeus (Caprimulg)
  - Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)
  - Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)
  - Picus canus (Ghionoaie sură)
  - A373 Coccothraustes coccothraustes
  - A207 Columba oenas
  - A311 Sylvia atricapilla
  - A089 Aquila pomarina
  - A091 Aquila chrysaetos
  - A0215 Bubo bubo
  - A0224 Caprimulgus europaeus
  - A239 Dendrocopos leucotos
  - A238 Dendrocopos medius
  - A429 Dendrocopos syriacus
  - A236 Dryocopus martini
  - A098 Falco columbarius
  - A103 Falco peregrinus
  - A321 Ficedula albicollis
  - A320 Ficedula parva
  - A092 Hieraaetus pennatus
  - A246 Lullula arborea
  - A073 Milvus migrans
  - A074 Milvus milvus
  - A072 Pernis apivorus
  - A234 Picus canus
  - A220 Strix uralensis
  - A087 Buteo buteo
  - A085 Accipiter gentilis
  - A088 Buteo lagopus
  - A099 Falco subbuteo
  - A096 Falco tinnunculus

**ROSAC0135:**

- Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel - 10.91 ha habitat 91Y0 potențial alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului
- Compoziția tel este de 10% frasin, ceea ce înseamnă o reducere de 20% a distribuției frasinului în pădure
- Se propun măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT pentru UP117, respectiv 6GO 3 FA 1 DT pentru 128A, etc.

#### ROSPA0096:

- nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar; Se mentin arborii batrani cu scorburi
- 34 ha habitat potential din sit, perturbat temporar maxim 1 luna pe an
- Se propun măsurile: evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânaţe. Tufărişurile compacte nu sunt benefice speciei.

#### ROSPA0092

- Pot fi influenţate specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafaţa totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafaţă de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.
- Din totalul suprafetei habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbata o suprafata de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusa taierilor rase urmata de reimpadurire cu compozitia tel.
- 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei
- Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.

## **1.6 MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ŞI REDUCERE A IMPACTULUI**

Toate măsurile de prevenire, evitare, reducere a impactului sunt incluse in amenajament. Aceste măsuri se descriu în continuare.

Conform Ghidului - Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene - care conține liniile directe ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) și prevederile O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice – administratorul amenajamentului va lua în considerare următoarele:

#### **Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:**

- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca regenerarea naturală, completări prin împăduriri cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor trebuie strict interzise.

- utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie eliminată cu alternative silvice potrivite și măsuri biologice.
- amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii
- practicile de management forestier trebuie să promoveze, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, ca arborete mixte. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)
- suprafețele recunoscute care îndeplinesc funcții specifice de protecție vor fi înregistrate, cartate și incluse în planurile de management al pădurii.
- se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca utilizarea utilajelor necorespunzătoare.

**Ca măsuri concrete pentru păstrarea biodiversității la nivelul UP Handoca se recomandă:**

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul în care nu se contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, este bine să se aibă în vedere și posibilitatea de a nu acoperi în cursul replantărilor tot spațiul disponibil, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și

zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) - amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a 4 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație).

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

## **Măsuri specifice pentru specii și habitate**

### **A. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:**

- promovarea semințșului natural;
- conducerea arboretelor spre 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 pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului și a cvercinelor;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;
- Evitarea degajării masei lemnoase prin cursurile de apă în vederea conservării speciei *Lutra lutra* – vidră.

### **B. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:**

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- A. Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:
- a. identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
  - b. păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
  - c. interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.
  - d. asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
    - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
    - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră

- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă.
  - e. efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
  - f. stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
  - g. stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
  - h. recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;
- B. Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburile existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:
- a. stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
  - b. păstrarea unor arbori bătrâni, scorbuoși, vii sau morți;
- C. Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorbuoși, se recomandă:
- a. menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorbuoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburilor<sup>1</sup> la ha, . Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.
  - b. menținerea a minim 20 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
  - c. menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.
  - d. menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.
  - e. la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
  - f. evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;
- D. Pentru protejarea păsărilor cântătoare, acre preferă pădurile cu luminișuri, se propune:
- a. păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

### **C. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni**

Pentru menținerea unui habitat favorabil amfibiienilor, este necesară asigurarea de condiții favorabile atât în mediu acvatic cât și pe uscat în ceea ce privește reproducere, hrănirea și hibernarea. Având în vedere condițiile necesare pentru conservarea speciei în ceea ce privește habitatul acvatic al acesteia dar și cel terestru, se recomandă următoarele măsuri:

- Se vor evita, pe cât posibil, următoarele activități:
  - degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
  - depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
  - bararea cursurilor de apă;
  - astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;
- conservarea zonelor cu *Juncus* sp. și a smârcurilor care băltesc în mod natural; evitarea desecărilor sau a lucrărilor care pot distruge aceste zone.
- pentru a asigura un habitat terestru favorabil, pentru hrănire și pentru hibernare se recomandă amplasarea unor grămezi de pietre și/sau de lemne în apropierea bălților acolo unde nu există trunchiuri căzute la sol sau alte materiale care pot oferi refugiu.
- limitarea utilizării pesticidelor la o zonă tampon de minim 100 m față de limitele ariei protejate.
- păstrarea de lemn mort la sol, necesar atât pentru hrănire, ca sinuzie care adăpostește o întreagă comunitate de artropode, cât și pentru hibernare.

---

<sup>1</sup> Scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.



- În ceea ce privește reptilele, ambele specii identificate în teren, șopârla de câmp - *Lacerta agilis* și gușter - *Lacerta viridis*, sunt reprezentate de populații numeroase și nu impun măsuri speciale de gospodărire în plus față de cele prevăzute pentru amfibieni.
- Evitarea lucrărilor silvice în perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina*, respectiv perioada 01 martie – 31 mai.

#### **D. Măsuri pentru conservarea habitatelor**

Pentru conservarea biodiversității, menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori, considerăm că regimul codru este singurul care poate fi avut în vedere. Dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului la nivel de sit să se creeze și să se mențină un mozaic echilibrat de arborete cu vârste diferite, din care în permanență să existe și cel puțin unul matur. Tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăierea de regenerare a câtorva exemplare mature, care vor fi păstrate în compoziția noului arboret, 5 - 10 arbori/ha, de preferință exemplare de cvercinee care s-au dezvoltat în condiții de lumină suficientă.

#### **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

Pădurile dacice de stejar și carpen sunt printre cele mai complexe habitate de pădure, din punct de vedere al compoziției specifice, întrucât condițiile staționale sunt puțin restrictive. Din această cauză, managementul lor necesită o atenție deosebită. Alte două aspecte importante care trebuie luate în considerare sunt periodicitatea mare a anilor în care fructificația stejarului pedunculat este abundentă și necesitățile speciale privind dezvoltarea semințurilor acestei specii. La acestea se adaugă și capacitatea competitivă deosebită, în special la vârste tinere, a teilor și carpenului, dar și a altor specii secundare - jugastru, arțar tătarăsc și altele asemenea. Așadar, pentru evitarea declanșării unor succesiuni nedorite și degradarea structurii habitatelor, proporționarea optimă a amestecului de specii trebuie să fie unul din obiectivele principale ale gospodăririi silvice.

#### **i. Arborete în care se reglementează procesul de producție**

Deși momentan, în amenajamentul silvic nu sunt propuse toate categorii de lucrări detaliate în prezentul studiu, descrierea acestora este necesară pentru ca să fie acoperite inclusiv lucrările care ar putea fi propuse de un viitor amenajament. Așadar, în arboretele cu rol important de producție sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire.

#### ***Lucrări de ajutorare a regenerării, îngrijire și conducere a arboretelor tinere:***

- prin toate operațiunile culturale, cel puțin în primii 20 - 25 ani de viață, stejarul și gorunul vor fi sprijiniți fără rezerve, mai ales pe porțiunile în care dezvoltarea lor este împiedicată de alte specii, în principal de tei, salcâm și carpen;

#### ***La lucrările de regenerare:***

- speciile edificatoare vor fi introduse în funcție de cerințele lor ecologice, ținând cont de condițiile microstaționale existente;
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazurile în care pătura erbacee este foarte dezvoltată, se va recurge la mobilizarea solului, pe 30 - 40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, îndeosebi sub semincării de stejar și gorun și în funcție de desfășurarea procesului de regenerare a acestora;
- dacă subarboretul și/sau speciile secundare sunt abundente și nu au fost extrase din timp, acestea trebuie înlăturate imediat după instalarea semințului speciilor edificatoare, la sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințul crescut la umbră și insuficient lignificat. Tăierea se recomandă să se execute sub colet;
- excepțional, în cazurile în care fructificațiile cvercineelor sunt foarte rare sau semințul nu reușește să se instaleze în ochiurile deschise prin tăieri de regenerare, se va recurge la semănături directe. Se va folosi numai material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar,

sorb și altele asemenea, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretelor;

- semințișul speciilor principale vătămat prin lucrările de recoltare a masei lemnoase trebuie recepat;
- pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai- iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie;
- tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
- în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora;

#### *La degajări și depresaje:*

- depresaje se vor executa dacă există regenerări de cvercinee excesiv de dese;
- lucrările vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari și drajoni;
- lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea stejarului pedunculat și gorunului, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase, inclusiv teii;
- speciile secundare nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și pentru obținerea de material lemnos valorificabil la vârste mici;
- lucrările se vor executa de obicei în perioada august - septembrie, eventual mai - iunie, se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a stejarului, și se vor realiza prin retezarea de jos sau frângerea vârfului exemplarelor nedorite, astfel încât acestea să rămână la o înălțime de 50 - 60% din cea a exemplarelor promovate;
- Periodicitatea degajărilor va fi adaptată caracteristicilor fiecărui arboret, dar de regulă nu va depăși 3 ani;

#### *La curățiri:*

- lucrările se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a cvercineelor. Selecția va fi negativă și va urmări eliminarea fenotipurilor inferioare, a lăstarilor și a speciilor care împiedică dezvoltarea cvercineelor. În același timp se va urmări proporționarea optimă a amestecului;
- în ceea ce privește intensitatea intervențiilor, se va avea în vedere că, la gorun, dar mai ales la stejarul pedunculat, o coroană insuficient dezvoltată, datorită desimii ridicate a arboretului, conduce la reducerea vigorii de creștere și la dezvoltarea crăcilor lacome, în timp ce o spațiere exagerată determină un elagaj defectuos și formarea de trunchiuri sinuoase, cu lemn de calitate inferioară;
- se recomandă ca, în urma aplicării lucrărilor, solul să nu rămână descoperit, iar consistența arboretului să nu se reducă, în nici un punct, sub 0.75;
- se va evita executarea curățirilor imediat după intrarea în vegetație, pentru a nu se răni lujerii tineri, sau la sfârșitul sezonului de vegetație, pentru a nu se predispune lujerii incomplet lignificați înghețurilor timpurii;
- periodicitatea lucrărilor va fi corelată cu particularitățile fiecărui arboret, dar de obicei va fi de 3 - 5 ani;

#### *La rărituri:*

- lucrările vor avea caracter selectiv, executându-se numai în porțiunile de arboret bine încheiate, urmărindu-se, pe de-o parte, promovarea fenotipurilor valoroase, în primul rând sub aspect biologic dar și economic, ale speciilor principale și, pe de altă parte, proporționarea optimă a compoziției, promovarea stejarului și gorunului fiind mereu obiectivele prioritare de realizat;
- pentru eficientizarea lucrărilor, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale/ha, răspândiți cât mai uniform pe suprafața arboretului. Astfel, în funcție de numărul de exemplare ce se doresc a fi obținute/ha la vârsta exploatabilității și de vârsta arboretului

din momentul aplicării lucrării, pot fi însemnați arborii de viitor, pentru a fi urmăriți și în continuare, și lucrările se pot concentra doar în jurul lor;

- Intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor dar și însușirilor pe care trebuie să îndeplinească materialul lemnos produs. În general, când se urmărește obținerea de diametre mari, se va crea spațiu suficient pentru dezvoltarea unor coroane armonios proporționate, cu prudență la începutul stadiului de păriș pentru a nu se forma crăci groase. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. În cazul în care se dorește obținerea de lemn de derulaj la gorun, este de preferat ca inelele anuale să fie înguste și egale, ceea ce reclamă tăieri de intensitate mai redusă și fără degajarea bruscă a coroanelor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;
- după depășirea stadiului de păriș, coroanele cvercineelor de viitor trebuie fi ferite de umbrire, pentru a se evita producerea nodurilor mari și putregăioase, ca rezultat al uscării crăcilor groase de la baza coroanelor;
- lucrările se pot executa în tot cursul anului, cu excepția arboretelor predispuse la rupturi de zăpadă, unde trebuie să se intervină primăvara sau la începutul verii;
- dacă se consideră necesar, în stadiul de păriș se poate efectua elagaj artificial, la arborii de viitor;
- periodicitatea răriturilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret, de la 5 - 6 ani în arboretele tinere, până la 10 - 11 ani în cele mature

#### *La tăieri de igienă:*

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1 - 5 arbori uscați/ha, pentru conservarea biodiversității. Totuși, în cazul acestui habitat, ar trebui ținută seama de specificul pădurilor de șleau, în care speciile de cvercinee au vârste ale exploatabilității mult mai mari față de cele ale speciilor secundare - carpen, tei, jugastru, arțar tătărească și altele asemenea - sau invazive - salcâm. Ca urmare, ar fi posibil ca răriturile să continue în etajul dominat până aproape de vârsta exploatabilității cvercineelor, însă cu condiția să nu descopere solul. Astfel de lucrări ar fi necesare în special în arboretele parțial derivate;

#### *La tăierile de regenerare:*

- în general arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive, doar dacă se urmărește obținerea, în mod constant, de sortimente de dimensiuni mari, se poate opta și pentru aplicarea tratamentului codrului grădinarit, pe buchete sau grupe de arbori;
- pentru evitarea reducerii variabilității genetice, în cazul arboretelor izolate reproductiv în momentul aplicării tăierilor de regenerare, situate la o distanță mai mare de 300 - 400 m față de alte arborete mature, este de dorit ca, pe perioada în care se urmărește însămânțarea naturală, să se mențină minim 50 arbori seminceri/ha din fiecare specie de bază, în special la stejar și gorun, care au și dezavantajul unei distanțe reduse de diseminare;
- perioada generală de regenerare a arboretelor va fi de 20 ani, cu 3-4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică, cu axa mare pe direcția est-vest în stațiunile cu deficit de umiditate, cu axa mare pe direcția nord-sud pe versanții umbriți sau cu axa mare perpendiculară pe linia de cea mai mare pantă pe versanții puternic înclinați, cu diametrul de 1.5 - 2.0 înălțimi de arbore;
- dacă este posibil, tăierile propriu-zise de regenerare a arboretelor ar putea fi precedate de tăieri preparatorii, care să urmărească luminarea coroanelor arborilor seminceri în vederea stimulării fructificației. Cu aceeași ocazie s-ar putea extrage și speciile/exemplele a căror participare la instalarea noului arboret nu este dorită. Aceste lucrări ar fi necesare doar în arboretele care au indicele de densitate cel puțin 0.9 și în care prin rărituri nu s-a realizat deja selecția și favorizarea arborilor seminceri. Tăierile se vor executa cu 5 - 15 ani înainte de tăierile de regenerare propriu-zise, cu o intensitate de 10 - 25%, însă fără a reduce consistența arboretului sub 0.7 - 0.8. Pentru a evita înțelenirea solului, nu se va elimina subarboretul și exemplele din etajul dominat;

- în cazul tăierilor de deschidere a ochiurilor, consistența din ochiuri se va reduce la 0.4 - 0.5. Dacă există deja semințișuri instalate, arborii pot fi extrași chiar integral și odată cu ei se va elimina și subarboretul. Tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există semințișuri instalate. Doar dacă există semințișuri deja instalate, iar ochiurile vor fi deschise cu prioritate în aceste locuri, nu se va ține cont de anul de fructificație. Vor fi promovați, în primul rând, stejarul pedunculat și gorunul, datorită fructificației mai rare. Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare - tei, carpen, jugastru, arțar tătarăsc și altele asemenea - sau invazive - salcâm - au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;
- tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor vor înainta în general spre marginea cea mai bine regenerată a ochiurilor, care asigură cele mai bune condiții de instalare și dezvoltare. Acestea se vor aplica doar iarna pe zăpadă și vor ține seama de anii de fructificație doar dacă nu s-a instalat suficient semințiș. Tăierile nu se vor executa dacă speciile edificatoare nu s-au regenerat într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;
- tăierile de racordare se vor executa doar iarna pe zăpadă și doar dacă semințișul speciilor edificatoare este instalat pe cel puțin 70% din suprafață și într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;

*La exploatarea arborilor, se vor respecta următoarele reguli:*

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată;
- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare - plante sau animale - acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

*ii. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție*

Gospodărirea arborilor trebuie făcută prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arborilor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Reglementarea aplicării acestui tip de lucrări permit astfel o intervenție promptă și evitarea degradării stării de conservare. Chiar dacă modul lor de aplicare seamănă într-o anumită măsură cu lucrările silviculturale clasice, trebuie înțeles că lucrările speciale de conservare trebuie aplicate doar în cazurile în care starea de conservare a habitatului este în pericol, precum invazia unei specii, succesiunea spre un alt tip de habitat, dispariția unei părți din habitat datorită unor calamități naturale sau intervenții antropice, și nu urmăresc scopuri economice. Aceste lucrări se împart în trei categorii:

*Tăierile de conservare.*

Se practică în arborete mature, aflate în perioada exploatabilității de regenerare, și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Așa cum reiese însăși din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arborilor, asigurarea continuității lor pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv, și nu extracția de material lemnos, potrivit Giurgiu 1988.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- de regulă, tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

- intensitatea tăierilor în primul deceniu de aplicare nu va depăși 10% din volumul arboretului, cu excepția unor situații deosebite - uscări anormale, doborâturi și/sau rupturi provocate de vânt și/sau de zăpadă. În deceniile ulterioare aceasta va fi corelată cu starea arboretului, dinamica regenerării și cu cerințele funcțiilor atribuite.
- tăierile se vor aplica în ochiuri. Acestea se vor amplasa treptat în timp și vor fi dispersate pe suprafața arboretului, potrivit stării acestuia;
- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- de preferință, în ochiuri, vegetația lemnoasă, inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare, va fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;
- tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există semințișuri instalate și în pătura ierboasă sunt prezente specii rare. Doar dacă există semințișuri deja instalate, nu se va ține cont de anul de fructificație;
- dacă sunt porțiuni de arboret în care ponderea speciilor secundare sau invazive este importantă, acestea vor fi extrase cu precădere la prima intervenție.

#### *Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.*

La fel ca în cazul arboretelor în care se reglementează producția, se vor executa lucrări specifice fiecărui stadiu de dezvoltare. Intensitatea și periodicitatea acestor lucrări se vor adopta în raport cu funcția de protecție prioritară atribuită. În general, intensitatea va fi mai mică iar periodicitatea mai mare decât în arboretele cu funcții de producție și protecție, conform Giurgiu 1988. În prezent, în porțiunile de arboret care au consistență mai mare de 0.8 din rezervație, ar fi de dorit să se execute rărituri, ținând cont de faptul că sunt regenerate integral din lăstari și ponderea cvercineelor este destul de redusă.

#### *Lucrări de regenerare.*

Acestea vin în completarea eforturilor de regenerare făcute prin tăierile de conservare, urmărind realizarea unei compoziții naturale. Ele se referă la lucrări de împădurire a terenurilor goale, de completare a regenerării naturale din nucleeele existente, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișurilor instalate, de introducere a subetajului și subarboretului, potrivit Giurgiu 1988. Modul de aplicare al lucrărilor va fi în general asemănător cu cel recomandat pentru pădurile în care se reglementează procesul de producție, însă adaptat, în fiecare caz în parte, exigențelor funcțiilor de protecție.

Având în vedere diversitatea situațiilor ce pot să apară, atât din cauze naturale - succesiune naturală, apariția uscării anormale la cvercinee sau alte procese perturbatoare - cât și datorită presiunii antropice ridicate asupra acestor ecosisteme, refacerea stării de conservare favorabilă în arboretele degradate reclamă o atenție deosebită.

- În urma unor perturbări, pădurile de stejari cu carpen se pot reface prin plantații, semănături directe sau prin regenerare naturală, dacă poate fi asigurată din arborete învecinate neafectate. Se va utiliza material de proveniență locală sau, dacă nu este posibil, din ecotipuri similare;
- Atunci când din cauze naturale sau antropice anumite specii ajung să domine și să elimine unele specii edificatoare, îndeosebi cvercinee, amestecul va fi reglat prin măsuri silviculturale adecvate, în funcție de stadiul de dezvoltare: descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, însămânțări, plantații, ajutorarea regenerării naturale etc.

Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu.

Calendarul de aplicare a măsurilor este similar cu calendarul propus pentru implementarea amenajamentului.

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos (Tabelul nr. 19).

**Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Aplicarea corespunzătoare amenajamentului silvic cu măsurile silviculturale stabilite în acesta	P	Habitatul 91Y0 și speciile de faună identificate ca fiind potențial afectate	Suprafața habitatului, și alți parametri identificați în tabelul din anexa 3C	Degradarea habitatului	Pe parcursul implementării amenajamentului	Pe suprafețele de pădure care se suprapun cu siturile Natura 2000

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (Tabelul nr. 20).

**Tabelul nr. 20 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)**

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	DA 91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen 6169 Euphydryas maturna 1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn) Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari) 1307 Myotis blythii (Liliac comun mic) 1324 Myotis myotis (Liliac comun) 1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz) Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu) Aquila heliana (Acvilă de câmp) Caprimulgus europaeus (Caprimulg) Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar) Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini) Picus canus (Ghionoaie sură) A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A311 Sylvia atricapilla A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martini A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraaetus pennatus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis A087 Buteo buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lagopus

			A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnune uiuu
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Pot avea efecte asupra tuturor speciilor / habitatelor din amenajament
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Da – conform table din anexa 3C
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	DA – alterare habitat
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Conform amenajament
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Menținerea stării de conservare a habitatelor / speciilor
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Conform amenajament
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Conform amenajament
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Conform amenajament
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	DA – alte amenajamente silvice
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Conform amenajament
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Conform amenajament
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Măsurile din amenajament sunt special gândite să asigure un impact nesemnificativ rezidual
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pe durata amenajamentului -10 ani
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Pe durata amenajamentului -10 ani

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 21).

**Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor (ani)										Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Aplicarea corespunzătoare amenajamentului silvic cu măsurile silviculturale stabilite în acesta	91Y0 și specii de păsări / lilieci / nevert.	Suprafață habitat și altele	Reducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	Conform amenajament

## 1.7 MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 22).





Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respon-sabil monitori-zare
ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea	91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen 6169 Euphydryas maturna 1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn) Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari) 1307 Myotis blythii (Liliac comun mic) 1324 Myotis myotis (Liliac comun) 1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz) Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Reducere habitat / perturbare specii	Aplicarea corespunzătoare amenajamentului silvic cu măsurile silviculturale stabilite în acesta	Pe toată durata amenajamentului de 10 ani	pe parcelele care se suprapun cu siturile Natura 2000 (dar și in rest)	Conform amenajament	Pe fiecare măsură concretă în parte	Anual sau ori de câte ori este necesar	pe parcelele care se suprapun cu siturile Natura 2000 (dar și in rest)	Pe toată durata amenajamentului de 10 ani			Administrator Amenajam.
ROSPA0096 Pădurea Micleşti	Aquila heliana (Acvilă de câmp) Caprimulgus europaeus (Caprimulg) Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar) Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini) Picus canus (Ghionoaie sură) A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A311 Sylvia atricapilla	Reducere habitat / perturbare specii	Aplicarea corespunzătoare amenajamentului silvic cu măsurile silviculturale stabilite în acesta	Pe toată durata amenajamentului de 10 ani	pe parcelele care se suprapun cu siturile Natura 2000 (dar și in rest)	Conform amenajament	Pe fiecare măsură concretă în parte	Anual sau ori de câte ori este necesar	pe parcelele care se suprapun cu siturile Natura 2000 (dar și in rest)	Pe toată durata amenajamentului de 10 ani			Administrator Amenajam.
ROSPA0092 Pădurea Bârnova	A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martins A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraetus pennatus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis A087 Buteo buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lagopus A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnunculus	Reducere habitat / perturbare specii	Aplicarea corespunzătoare amenajamentului silvic cu măsurile silviculturale stabilite în acesta	Pe toată durata amenajamentului de 10 ani	pe parcelele care se suprapun cu siturile Natura 2000 (dar și in rest)	Conform amenajament	Pe fiecare măsură concretă în parte	Anual sau ori de câte ori este necesar	pe parcelele care se suprapun cu siturile Natura 2000 (dar și in rest)	Pe toată durata amenajamentului de 10 ani			Administrator Amenajam.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp. Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului. Amplasarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse vizează reducerea impactului asupra factorilor de mediu, în general, și asupra speciilor de interes comunitar și habitatelor, în mod special.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri. Responsabilitatea aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine titularului planului. În condițiile în care se vor contracta către terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, titularul de plan este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu.

Lucrările propuse în amenajament vor fi notificate la autoritățile responsabile pentru protecția mediului din Iași și Vaslui și la ANANP ST Iași și Vaslui. Exploatarea amenajamentului se va face în baza unui plan de monitorizare a exploatarei, care cuprinde toate măsurile prevăzute în prezentul raport și în planurile de management aferente.

## **1.8 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL**

În urma aplicării măsurilor de prevenire, reducere și evitare, toate impacturile identificate au condus la impacturi reziduale nesemnificative.

## **2 SOLUȚIILE ALTERNATIVE**

Nu se impun soluții alternative, având în vedere că toate impacturile reziduale sunt nesemnificative.

## **3 MĂSURILE COMPENSATORII**

Nu sunt necesare măsuri compensatorii.

## **4 METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/ SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor ce au stat la baza elaborării studiului sunt prezentate în continuare.

Pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată s-au parcurs următoarele etape:

**1. Etapa de birou:** În această etapă s-au utilizat informații din literatură/ baze de date etc. și s-a stabilit starea inițială a habitatelor de pe suprafața proiectului, înainte de implementarea acestuia. Au fost identificate acele elemente ale proiectului care, singure sau în combinație cu alte PP-uri, pot avea impacturi semnificativ asupra unei ANPIC.

**2. Etapa studiului de teren:** conțin date care soluționează incertitudinile rezultate în etapa de încadrare. Studiile de teren și interpretarea rezultatelor s-au efectuat de o echipă formată din:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com); [econovaiasi@gmail.com](mailto:econovaiasi@gmail.com); Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
  - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
  - **Asistent: dr. ing. Andreea MIHĂILĂ**
- **Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată**, Sediul Profesional: Sat Păun, Comuna Bârnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Județ Iași, CUI: 44797465, Număr de ordine în registrul comerțului: F22/1220/2021,
  - Iulian Gherghel: expert mamifere; 0755920077, [iuliangherghel@gmail.com](mailto:iuliangherghel@gmail.com)
  - Raluca Melenciuc; expert biolog, specialist ornitolog; evaluator impact; 0746753633, [raluca.melenciuc@gmail.com](mailto:raluca.melenciuc@gmail.com)
  - Ciprian Mânzu: expert habitate și floră

CV-urile experților implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt anexate.

**Tabel. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată**

<b>Nume organizații/ instituții/ specialiști</b>	<b>Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA</b>	<b>Perioada elaborării studiului EA</b>	<b>Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *</b>	<b>Descrierea experienței</b>
ECONOVA SRL Fănel APOSTU		August 2022 – iulie 2023	Evaluare	Minim 15 ani experiență
ECONOVA SRL Cristiana ROGOZAN		August 2022 – iulie 2023	Evaluare	Minim 15 ani experiență
Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată Iulian Gherghel		August 2022 – iulie 2023	Herpetologie, mamifere	Minim 5 ani experiență
Raluca Melenciuc		August 2022 – iulie 2023	Biologie general Ornitologie	Minim 5 ani experiență
Ciprian Mânzu		August 2022 – iulie 2023	Floră și habitate	Minim 20 ani experiență

\* Sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză

## 5 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

### Scurtă descriere a planului

Amenajamentul propus are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor. Fondul forestier a fost organizat în unitatea de producție Handoca.

Suprafața unității de producție este de 145,43 ha.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Schitu Duca și Ciortești (jud. Iași), al comunelor Codăești și Boțești (jud. Vaslui) precum și pe teritoriul municipiului Iași.

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul UP Handoca nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2). Distanța de la fondul forestier până la granița de est a României cu Republica Moldova este de aproximativ 20 km.

Necesitatea întocmirii unui nou amenajament a rezultat ca urmare a aplicării prevederilor legilor privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor. Arboretele retrocedate către persoanele fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor, au făcut parte din UP II Pietrosu, UP III Cobuza, UP IV Brădicești, OS Dobrovăț, amenajamente RNP, în vigoare din anul 2008, ce a expirat la 31.12.2017 pentru suprafața de 129,91 ha și UP II Poieni, OS Ciurea amenajament RNP, în vigoare din anul 2008, ce a expirat tot la data de 31.12.2017 pentru suprafața de 13,62 ha.

Fondul forestier, proprietate privată a persoanelor fizice menționate anterior, amplasat în județul Iași, face obiectul reamenajării și are asigurate serviciile silvice de către OS Dobrovăț și OS Ciurea. Din punct de vedere administrativ se află amplasat pe raza comunelor Schitu Duca, Ciortești – județul Iași și Boțești – județul Vaslui.

Actuala amenajare a fondului forestier propune constituirea unității de producție cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor din cadrul unității de producție din care a făcut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietății se vor amplasa borne noi, în cazul în care retrocedat părți de parcelă. Numerotarea acestora se va face luând în considerare cea mai apropiată bornă. S-a propus ca denumirea să fie UP Handoca. Limitele unităților de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului. Pe unități de producție preluate și proprietăți, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- UP II Pietrosu (OS Dobrovăț): ua: 80A, B, C, D, 81 A, B, C, 82 A, B %;
- UP III Cobuza (OS Dobrovăț): ua: 17 A%, C, D, G%, 21 A%, 22 A%, D, E%, I %, H%;
- UP IV Brădicești (OS Dobrovăț): ua: 31 A%, B, C, 31V, 8 A%, B, 8V;
- UP II Poieni (OS Ciurea): ua: 14 C (128 A %), 17,18.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție aparține Provinciei Est-Europene, Subprovincia Podișul Bârladului, Districtul Podișului Central Moldovenesc, podișul Vasluiului și Podișul Repede-Zăpudeni.

Vegetația forestieră se încadrează în următoarele tipuri naturale de pădure:

- 551.2 – Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară (s);
- 551.4 – Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m).

Formațiile forestiere sunt următoarele: șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat.

Fondul forestier, proprietate privată aparținând persoanelor fizice, este încadrat în grupa a II a funcțională, cu o suprafață de 143,13 ha, restul suprafeței de 0,40 ha fiind reprezentată de terenuri afectate de gospodărirea silvică.

Având în vedere repartiția arboretelor pe grupe și categorii funcționale, a fost constituită următoarea subunitate de gospodărire: SUP A – codru regulat, în care au fost încadrate arboretele cu categoriile

funcționale 2.1 B și 2.1 C.

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar acestea vor îndeplini în continuare aceleași funcții de protecție și/sau producție în conformitate cu prevederile în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren, iar țelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit arboretele.

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

- **Regimul:** codru regulat și crâng pentru arboretele de salcâm;
- **Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Tratamente** - tăieri progresive, tăieri rase de substituire, tăieri în crâng;
- **Exploatabilitatea:** 99 ani - de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
- **Ciclul** - 110 ani - după speciile principale ST – 105 ani vr. Expl., GO - 116 ani.

### **Reglementarea procesului de producție**

#### Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

- C.I. : 403 mc/an
- Q : 1,02
- VD/10: 478 m<sup>3</sup>/an
- VE/20: 412 m<sup>3</sup>/an
- VF/40: 456 m<sup>3</sup>/an
- VG/60: 455 m<sup>3</sup>/an
- PCi = 404 m<sup>3</sup>/an
- Pded.= 363 m<sup>3</sup>/an
- Pind. = 370 m<sup>3</sup>/an
- **Padoptată – 363 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat valoarea de 363 mc/an la nivelul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă, destul de apropiată cu valoarea indicatorului după creșterea indicatoare. Pentru tăieri progresive cu procente normale de extras sunt propuse 2 arborete de salcâmi, un arboret total derivat și încă alte două arborete.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - **0,00 ha/an;**
- curățiri - **0,07 ha/an** cu un volum de extras de **0 m<sup>3</sup>/an;**
- rărituri - **10,02 ha/an** cu un volum de extras de **212 m<sup>3</sup>/an;**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **30,3 ha** cu un volum de extras de **26 m<sup>3</sup>/an.**

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se efectua pe **0,00 ha/an**, urmând a se recolta un volum total de **0 m<sup>3</sup>/an.**

#### Analiza și adoptarea planurilor decenale

- Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **17 C, 20 C, 22 D, 80 A, 118.**
- **Degajări** s-au propus în arboretele din u.a.: -
- **Curățiri** s-au propus în arboretele din u.a.: **31 D, 80 C.**
- **Rărituri** s-au propus în arboretele din u.a.: **8 A, 17 A, 20 A, 21 A, 22 A, E, H, I, 31 B, C, D, 80 B, C, D, 81 A, 82 A, B, 117, 128 A.**
- **Lucrări de conservare** s-au propus pentru arboretele din u.a.: -

Planul se suprapune cu siturile Natura 2000 pe o suprafață totală de 124 ha, astfel:

Total suprapunere cu situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova -Repedea = 13.62 ha, astfel:

- Parcela 117, 0.83 ha, rărituri
- Parcela 118, 2.71 ha, tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)
- Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri

Total suprapunere cu situl ROSPA0096 Pădurea Miclești = 34 ha, astfel:

- Parcela 8A, 3.20 ha, rărituri
- Parcela 8B, 7.50 ha, rărituri
- Parcela 31A, 13.60 ha, tăieri de igienă
- Parcela 31B, 5.90 ha, rărituri
- Parcela 31C, 3.60 ha, rărituri
- Parcela 31D, 0.20 ha, curățiri, rărituri

Total suprapunere cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova = 90 ha, astfel:

- Parcela 80A, 25.10 ha, tăieri progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale
- Parcela 80B, 1.21 ha, rărituri
- Parcela 80C, 0.33 ha, curățiri, rărituri
- Parcela 80D, 0.51 ha, rărituri
- Parcela 81A, 14.12 ha, rărituri
- Parcela 81B, 15.17 ha, tăieri igienă
- Parcela 81C, 0.25 ha, îngrijirea culturilor, completare
- Parcela 82A, 11.70 ha, rărituri
- Parcela 82B, 7.99 ha, rărituri
- Parcela 117, 0.83 ha, rărituri
- Parcela 118, 2.71 ha, tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)
- Parcela 128A, 10.08 ha, rărituri

### **Concluzii**

Conform analizei de impact rezultă următoarele concluzii:

- Speciile și habitatele care pot fi influențate de proiect, sunt următoarele:
  - 91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen
  - 6169 Euphydryas maturna
  - 1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)
  - Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)
  - 1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)
  - 1324 Myotis myotis (Liliac comun)
  - 1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)
  - Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)
  - Aquila heliana (Acvilă de câmp)
  - Caprimulgus europaeus (Caprimulg)
  - Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)
  - Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)
  - Picus canus (Ghionoaie sură)
  - A373 Coccothraustes coccothraustes
  - A207 Columba oenas
  - A311 Sylvia atricapilla
  - A089 Aquila pomarina
  - A091 Aquila chrysaetos
  - A0215 Bubo bubo
  - A0224 Caprimulgus europaeus

- A239 Dendrocopos leucotos
- A238 Dendrocopos medius
- A429 Dendrocopos syriacus
- A236 Dryocopus martins
- A098 Falco columbarius
- A103 Falco peregrinus
- A321 Ficedula albicollis
- A320 Ficedula parva
- A092 Hieraaetus pennatus
- A246 Lullula arborea
- A073 Milvus migrans
- A074 Milvus milvus
- A072 Pernis apivorus
- A234 Picus canus
- A220 Strix uralensis
- A087 Buteo buteo
- A085 Accipiter gentilis
- A088 Buteo lagopus
- A099 Falco subbuteo
- A096 Falco tinnunculus

#### ROSAC0135:

- Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel - 10.91 ha habitat 91Y0 potențial alterat, ceea ce reprezintă 0.133% din suprafața habitatului la nivelul sitului
- Compoziția tel este de 10% frasin, ceea ce înseamnă o reducere de 20% a distribuției frasinului în pădure
- Se propun măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT pentru UP117, respectiv 6GO 3 FA 1 DT pentru 128A, etc.

#### ROSPA0096:

- nu se fac tăieri rase ci doar lucrări de întreținere: rarități, curățiri, tăieri de igienă în vederea atingerii compoziției tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei în zona analizată. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar; Se mențin arborii bătrâni cu scorburi
- 34 ha habitat potențial din sit, perturbat temporar maxim 1 lună pe an
- Se propun măsurile: evitarea perioadelor de cuibărit; efectuarea lucrărilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn și a compoziției tel. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufărișurile compacte nu sunt benefice speciei.

#### ROSPA0092

- Pot fi influențate specii care preferă habitatele de pădure și mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Pădurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare, îngrijire, completare sau tăieri de igienă. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse tăieri rase pentru combaterea carpenizării excesive, urmate de împădurire imediată cu compoziția tel. Specia poate să apară în zona de suprapunere a planului cu situl.
- Din totalul suprafeței habitatului la nivelul sitului de 11452 ha, este perturbată o suprafață de 34 ha (0.296%), din care 2.71 ha (0.0236%) este supusă tăierilor rase urmata de reimpădurire cu compoziția tel.

- 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl. Pe parcursul lucrarilor propuse, se pot genera perturbari ale speciei
- Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.

După aplicarea măsurilor propuse, impactul rezidual este nesemnificativ.



**Tabelul nr. 29 Concluziile evaluării adecvate**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Habitare	ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea	91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen	Suprafața habitatului	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT pentru UP117, respectiv 6GO 3 FA 1 DT pentru 128A, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Specii caracteristice lemnoase	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	Se vor păstra speciile caracteristice conform valorii tinta a parametrului	Nesemnificativ				
			Specii caracteristice de plante	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	Se vor păstra speciile caracteristice conform valorii tinta a parametrului	Nesemnificativ				
			Suprafața afectată de specii invazive / alohtone	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	Se va respecta compoziția tel	Nesemnificativ				
			Volum lemn mort	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117 și 128A, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel.	Se va păstra lemnul mort conform tinteii parametrului	Nesemnificativ				
		6169 Euphydryas maturna	Mărimea populației	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel. Se intervine și asupra frasinului care poate conține specia	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața habitatului speciei	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat în lucrări de rarități pentru atingerea compoziției tel. Se intervine și asupra frasinului care poate conține specia	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compoziției tel; a planului de exploatare (lucrările de rarități) în vederea atingerii compoziției tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ				
			Compoziția arboretului cu frasin	Planul prevede exploatarea materialului lemnos din UP117, concretizat în lucrări de	Măsuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea	Nesemnificativ				

			Fraxinus sp	rarituri pentru atingerea compozitiei tel. Se intervine si asupra frasinului care poate contine specia. Compozitia tel este de 10% frasin, ceea ce inseamna o reducere de 20% a distributiei frasinului in padure	compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.					
		1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Mărimea populației	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutii alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii
				Suprafața Habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ			
				Distribuția speciei în sit	<b>Nu se reduc populatiile; habitatul ramane acelasi</b>		Nesemnificativ			
				Arbori maturi cu scorburi	<b>Nu sunt afectati astfel de arbori. De fapt, padurea este relativ tanara (20 ani) si nu are arbori batrani</b>		Nesemnificativ			
				Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	<b>Nu sunt afectati astfel de arbori. De fapt, padurea este relativ tanara (20 ani) si nu are arbori batrani</b>		Nesemnificativ			
				Volum lemn mort			Nesemnificativ			
			Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Mărimea populației	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutii alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii
				Suprafața Habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ			
				Distribuția speciei în sit			Nesemnificativ			

			Arbori maturi cu scorburi			Nesemnificativ				
			Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)			Nesemnificativ				
			Volum lemn mort			Nesemnificativ				
		1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Mărimea populației	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Distribuția speciei în sit			Nesemnificativ				
			Suprafața Habitadelor de hrănire folosite de specie (predominant habitate deschise)	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ				
			Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)			Nesemnificativ				
		1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Mărimea populației	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața Habitadelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ				

			Distribuția speciei în sit			Nesemnificativ				
			Arbori maturi cu scorburi			Nesemnificativ				
			Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)			Nesemnificativ				
		1318 Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Mărirea populației	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Distribuția speciei în sit			Nesemnificativ				
			Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)			Nesemnificativ				
		Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Mărirea populației	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața Habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	Padurile de foioase pot constitui habitat pentru specie. Totusi, nu se reduc habitatele ci doar se fac rarituri.	Masuri de management silvic conform amenajamentului: respectarea compozitiei tel; a planului de exploatare (lucrarile de rarituri) in vederea atingerii compozitiei tel: 4ST 4 FR 1 CI 1 DT, etc.	Nesemnificativ				
			Distribuția speciei în sit			Nesemnificativ				
			Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau			Nesemnificativ				

			de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)							
			Număr adăposturi de reproducere, împerechere și / sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)			Nesemnificativ				
	ROSPA0096 Pădurea Mânzești	Aquila heliana (Acvilă de câmp)	Mărimea populației	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutii alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața habitatului	Nu este redus habitatul; se fac doar lucrari de intretinere a padurii	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tipar de distribuție	Nu este afectat tiparul de distributie	Nu e cazul	Nesemnificativ				
		Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Mărimea populației	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânațe. Tufărişurile compacte nu sunt benefice speciei.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutii alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața habitatului	Nu este redus habitatul; se fac doar lucrari de intretinere a padurii	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				

			Tipar de distribuție	Nu este afectata distributia	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Abundența și suprafața poienilor în păduri	Poienile nu sunt infuentate de lucrarile porpuse	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Nu sunt zone umede in padurea inclusa in sit	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Structuri de biodiversitate în habitat	Nu sunt fanate	Nu e cazul	Nesemnificativ				
		Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Mărimea populației	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutiile alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața habitatului	Nu este afectat habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tipar de distribuție	Nu este afectat tiparul de distributie	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Arbori de biodiversitate	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Volum lemn mort	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
		Dendrocopos syriacus	Mărimea populației	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform	Nesemnificativ	Nu sunt necesare	Nu e cazul	Nu sunt necesare	

		(Ciocănitore de grădini)		in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.		soluții alternative		măsuri compensatorii	
			Suprafața habitatului	Nu este afectat habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tendințele populației pentru fiecare specie	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tipar de distribuție	Nu este afectat tiparul de distributie	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Arbori de biodiversitate	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Volum lemn mort	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
		Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)	Mărimea populației	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața habitatului	Nu este afectat habitatul	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tendințele populației pentru fiecare specie	Nu este afectata tendinta populatiei speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tipar de distribuție	Nu este afectat tiparul de distributie	Nu e cazul	Nesemnificativ				

			Arbori de biodiversitate	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Volum lemn mort	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
		Picus canus (Ghionoaie sură)	Mărimea populației	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutii alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	
			Suprafața habitatului	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tendințele populației pentru fiecare specie	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Tipar de distribuție	Nu se intervine pe habiatul preferat al speciei	Nu e cazul	Nesemnificativ				
			Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Volum lemn mort	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				



				batrani cu scorbuti						
		A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A311 Sylvia atricapilla	Mărimea populației A373 Coccothraustes coccothraustes pentru fiecare specie din această grupă)	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutii alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare masuri compensatorii	
			Mărimea populației A207 Columba oenas	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A311 Sylvia atricapilla	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Tendințele populației pentru fiecare specie	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Tipar de distribuție pentru fiecare specie	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorbuti	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a	Nesemnificativ				

			hrănire	analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.					
			Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru fiecare specie din această grupă)	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
			Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	nu se fac taieri rase ci doar lucrari de intretinere: rarituri, curatiri, taieri de igiena in vederea atingerii compozitiei tel. Nu s-au identificat cuiburi ale speciei in zona analizata. Habitatul speciei poate fi perturbat temporar. Se mentin arborii batrani cu scorburii	Evitarea perioadelor de cuibarit; efectuarea lucrarilor conform amenajamentului, cu respectarea volumelor prestabilite de lemn si a compozitiei tel. Se mentine lemnul mort; se vor pastra 5 arbori maturi / ha.	Nesemnificativ				
	ROSPA0092 Pădurea Bârnova	A089 Aquila pomarina A091 Aquila chrysaetos A0215 Bubo bubo A0224 Caprimulgus europaeus A239 Dendrocopos leucotos A238 Dendrocopos medius A429 Dendrocopos	Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ	Nu sunt necesare solutii alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	

	syriacus A236 Dryocopus martins A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A092 Hieraaetus pennatus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A074 Milvus milvus A072 Pernis apivorus A234 Picus canus A220 Strix uralensis									
			Mărimea populației A091 Aquila chrysaetos	Specii care prefera habitatele de padure și mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. În aceste parcele sunt propuse lucrări de rarire, curățare, îngrijire, completare sau taieri de igienă. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizării excesive, urmate de împădurire imediată cu compoziția tel.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrări în afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Mărimea populației A0215 Bubo bubo	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A0224 Caprimulgus europaeus	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A239 Dendrocopos leucotos	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Mărimea populației A238 Dendrocopos medius	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha)	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Mărirea populației A236 Dryocopus martins	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărirea populației A098 Falco columbarius	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărirea populației A103 Falco	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de	Nesemnificativ				

			peregrinus	constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.					
			Mărimea populației A321 Ficedula albicollis	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A320 Ficedula parva	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Mărimea populației A092 Hieraaetus pennatus	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A246 Lullula arborea	idem	idem	idem				
			Mărimea populației A073 Milvus migrans	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				



				de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Mărimea populației A074 <i>Milvus milvus</i>	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A072 <i>Pernis apivorus</i>	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A220 <i>Strix uralensis</i>	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Suprafața habitatelor de pădure	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Tendințele populației pentru fiecare specie	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Tipar de distribuție	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
	A087 Buteo	Mărimea populației	Specii care prefera habitatele de padure si	Masurile din amenajament: pastrarea	Nesemnificativ	Nu sunt necesare	Nu e cazul	Nu sunt necesare		

		buteo A085 Accipiter gentilis A088 Buteo lag o pus A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnune uius	A087 Buteo buteo	mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.		soluții alternative		măsuri compensa- torii	
			Mărimea populației A085 Accipiter gentilis	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A088 Buteo lag o pus	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				(A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Mărimea populației A099 Falco subbuteo	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Mărimea populației A096 Falco tin nune uius	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel.	Masuile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

				Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.						
			Mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri agricole și pajiști)	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				
			Suprafața cu vegetație arbustivă	Specii care prefera habitatele de padure si mixte. Din suprafața totală a proiectului constând în amenajamentul silvic UP Handoca de 145,43 ha, o suprafață de 124 ha (85.26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 90 ha se suprapune cu situl ROSPA0092 Padurea Barnova - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82(A,B), 117, 118, 128A. In aceste parcele sunt propuse lucrari de rarire, curatare, ingrijire, completare sau taieri de igiena. Pe parcela 118 (2.71 ha) sunt propuse taieri rase pentru combaterea carpenizarii excesive, urmate de impadurire imediata cu compozitia tel. Specia poate sa apara in zona de suprapunere a planului cu situl.	Masurile din amenajament: pastrarea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate; lucrari in afara perioadei de cuibarit etc.	Nesemnificativ				

### **Concluzii finale**

- gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu.
- Se apreciază că nu este afectată starea de conservare actuală a siturilor naturale, dacă se respectă măsurile propuse în prezentul raport.

## **BIBLIOGRAFIE**

1. \*\*\* Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 (<https://www.solutiidemediu.ro/wp-content/downloads/OUG-57-din-2007.pdf>);
2. Cogălniceanu D., 1997. Practicum de ecologie a amfibienilor. Metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor. Ed. Universității din București;
3. Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București, 2014;
4. Fuhn E. Ion, Vancea, Șt., 1961. Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 2: Reptilia (Testoase, șopârliie, șerpi). București : Editura Academiei Republicii Populare Româna, 352p.
5. Fuhn. E Ion, 1960. Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 1: Amphibia. București : Editura Academiei Republicii Populare Româna, 288 p;
6. Iftime, A., 2005a – în: Botnariuc, N., și Tatole., V: Cartea Roșie a Vertebratelor din România. Editura Academiei Române, București, România.
7. Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C. , Adamescu M., Cotovelea A., Pașca C., Popa M., Mirea I., Sîrbu G., Chiriac S., Pop M., Atilla S. & Deju R, 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică, 263 p;
8. Török Z., Ghira I., Sas I., Zamfirescu Ș. R., 2013. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea;
9. Chifu, T. 1997. Biodiversitatea floristică și fitocenologică în Podișul Central Moldovenesc. Bul. Grăd. Bot., Iași, 6, 1; 183 - 190
10. Chifu, T., Sârbu, I., Ștefan, N., Șurubaru, B. 1999. Contribuții la fitocenologia făgetelor colinare și a cărpinetelor din Podișul Central Moldovenesc. Bul. Grăd. Bot., Iași, 8; 49 - 69
11. Chifu, T., Ștefan, N., Coroi, M. 1993. Étude phytocoenologique et de la biomasse de l'association Aro orientalis - Carpinetum Täuber 1992 du Plateau Central Moldave. Rev. Roum. Biol., Série Biol. végét., 40, 1; 21 - 31
12. Chifu, T., Ștefan, N., Coroi, M. 1993. Étude phytocoenologique et de la biomasse de l'association Tilio tomentosae - Carpinetum Doniță (68) 70 du Plateau Central Moldave. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 39, s. II a. Biol. veget.; 65 - 73
13. Chifu, T., Irimia, I., Zamfirescu, O. 2014. Diversitatea fitosociologică a vegetației României. 2: Vegetația erbacee antropizată. Edit. Institutul European, Iași
14. Chifu, T., Mânzu, C., Zamfirescu, O. 2006. Flora și vegetația Moldovei (România). 2. Vegetația. Edit. Univ. Al. I. Cuza din Iași.
15. Ciocârlan, V. 2000. Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta. ed. a 2a, București, Edit. Ceres: 1138 pp.
16. Cristea, V. 1993. Fitocenologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.
17. Cristea, V., Gafta D., Pedrotti F. 2004. Fitocenologie. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
18. Dobrescu, C., Kovács, A. 1973. Contribuții la fitocenologia pădurilor de Fagion din Podișul Central Moldovenesc. Rev. Păd., 88, 11; 592 - 599.

19. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.V. 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București
20. Gafta, D., Mountford, O. (Eds.), Alexiu, V., Anastasiu, P., Bărbos, M., Burescu, P., Coldea, Gh., Drăgulescu, C., Făgăraș, M., Goia, I., Groza, Gh., Micu, D., Mihăilescu, S., Moldovan, O., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A., Oroian, S., Paucă-Comănescu, M., Sârbu, I., Șuteu, A., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca: 101 pp.
21. Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, S. 1994. Lista Roșie a plantelor superioare din România. I. Studii, sinteze, documentații de Ecologie, Edit. Academiei Române, București
22. Oprea, A., Sîrbu, C., Goia, I. 2003. Contributions to the study of vegetation in some new forest reserves in the Iași county. *Studia Univ. „Babeș – Bolyai”*, Biol., 48, 1, Cluj – Napoca; 25 - 38
23. Sanda, V., Öllerer, K., Burescu, P. 2008. Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structura, dinamica și evoluție. Edit. Ars Docendi, București.
24. Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A. 2013. Plante Vasculare din România. Determinator ilustrat de teren. Edit. Victor B Victor, București.
25. Sîrbu, C., Oprea, A. 2011. Plante adventive în flora României. Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
26. Trif, C.R., Făgăraș, M.M., Hîrjeu, N.C., Niculescu, M. 2015. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România. Edit. Boldăș.

## **ANEXE**

### **Documente anexate**

1. Decizia etapei de încadrare nr. 3109 din 30.05.2023
2. Coordonate Shape ale amenajamentului și suprapunerea cu siturile Natura 2000
3. Procesul verbal al conferinței a II-a din 16.05.2018;
4. Hartă de distribuție habitate



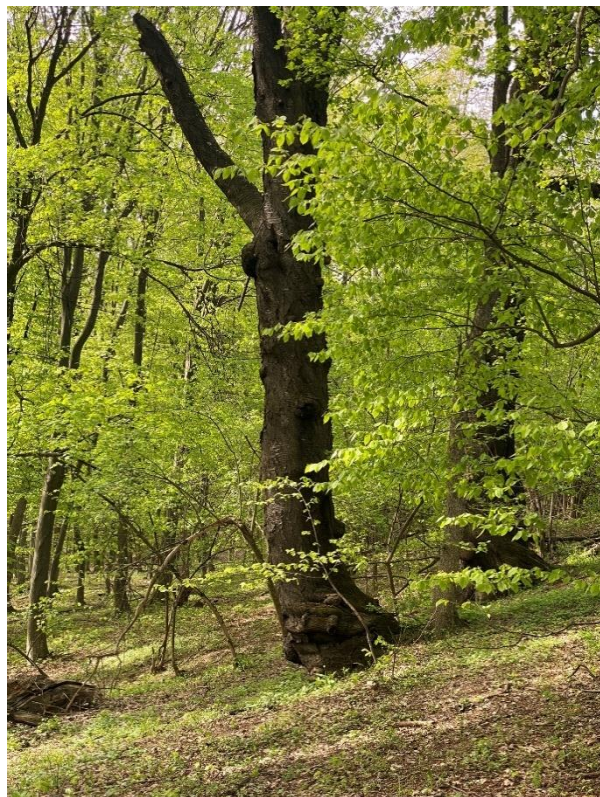
## ANEXE – FOTOGRAFII







**Exemplar Meloe proscarabeus (Gândac european de ulei)**



**Exemplare stejar și fag**





**Exemplare plop**



**Drum către pădure**





**Pădure fag**



**Pădure fag**





**Lemn fag atacat de insecte**





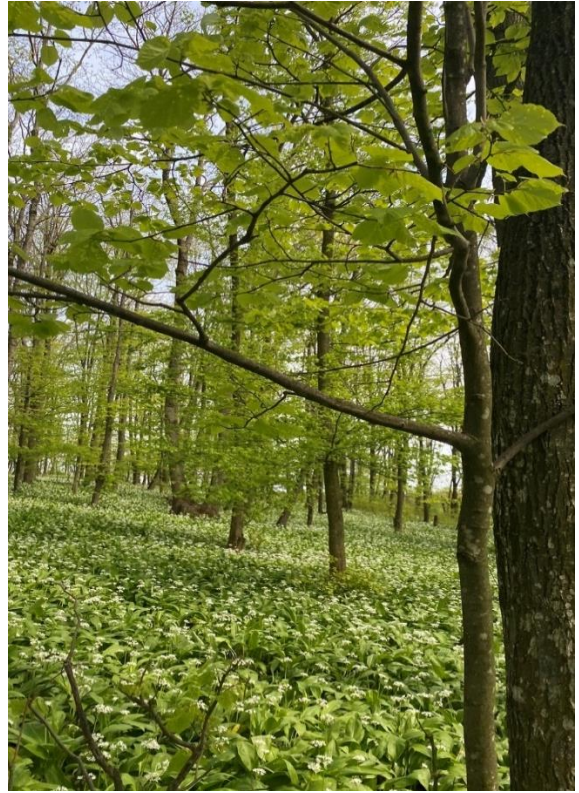




















**Depozitare neconformă deșeuri**