



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN  
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”  
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE  
PRODUCȚIE C-LUNG MOLDOVENESC  
SECȚIA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMAN  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015, CIF 34794119  
B-dul Republicii nr.34, Roman, jud. Neamț, cod poștal 611010  
Fax: 0233/742595; tel: 0233/742595  
<http://www.icas.ro>; e\_mail: [icas.roman@icas.ro](mailto:icas.roman@icas.ro); [icas.roman@yahoo.com](mailto:icas.roman@yahoo.com)  
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU**  
*pentru amenajamentul  
fondului forestier proprietate publică  
de stat  
administrat de*  
**OCOLUL SILVIC DOLHASCA**  
**DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA**  
**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR -  
ROMSILVA**

**EXPERT C.T.A.P.**

**Ing. DARIUS COJOCARIU**

**EVALUATOR DE MEDIU**

**Ing. MIHAI ROȘU**



## CUPRINS

|   | Pag. |
|---|------|
| 1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANT.....   | 5    |
| 1.1. Conținut și obiective – generalități .....   | 5    |
| 1.2. Situația teritorial administrativă.....  | 6    |
| 1.3. Organizarea teritoriului .....   | 13   |
| 1.4. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție.....  | 13   |
| 1.4.1. Subunități de producție sau de protecție constituite.....  | 13   |
| 1.4.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....   | 13   |
| 1.4.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....  | 15   |
| 1.4.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....   | 16   |
| 1.4.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....   | 18   |
| 1.4.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....   | 20   |
| 1.5. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....   | 20   |
| 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS.....   | 21   |
| 2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție.....  | 21   |
| 2.1.1. Geologie.....  | 21   |
| 2.1.2. Geomorfologie.....   | 21   |
| 2.1.3. Hidrologie.....  | 22   |
| 2.1.4. Climatologie.....  | 22   |
| 2.1.4.1. Regimul termic și umiditatea.....  | 22   |
| 2.1.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația.....  | 23   |
| 2.1.4.3. Regimul eolian.....  | 24   |
| 2.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....   | 25   |
| 2.2. Biodiversitatea .....  | 26   |
| 2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....  | 26   |
| 2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....   | 26   |
| 2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes comunitar.....  | 26   |
| 2.2.2.1.1. Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei .....   | 29   |
| 2.2.2.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealu Mare-Hârlău .....  | 31   |
| 2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului.....   | 35   |
| 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV .....   | 36   |
| 4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....  | 37   |
| 5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI..... | 39   |
| 5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate.....  | 39   |
| 5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.....   | 39   |
| 5.3. Obiective de conservare din habitatele identificate în zona de suprapunere a rosci0076 dealul mare-hârlău peste fondul forestier în studiu .....   | 46   |
| 5.3.1. Caracteristici cantitative și calitative ale arboretelor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca .....   | 46   |

|  |           |
|--|-----------|
| 5.3.2. Starea de conservare a habitatelor identificate în zona desuprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca  | 47        |
| <b>6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI</b> | <b>50</b> |
| 6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000  | 50        |
| 6.1.1 Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor  | 51        |
| 6.1.1.1. Analiza impactului soluțiilor tehnice din amenajament asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată „Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei”   | 51        |
| 6.1.1.1.1. Speciile de păsări pentru care a fost constituită „Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei”   | 51        |
| 6.1.1.1.2. Analiza impactului soluțiilor tehnice din amenajament asupra speciilor de păsări de interes comunitar, în perioada de execuție a lucrărilor   | 58        |
| 6.1.1.1.3. Impactul cumulativ al amenajamentului asupra speciilor de păsări de interes comunitar identificate în zona de suprapunere a sitului ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca   | 59        |
| 6.1.1.2. Analiza impactului soluțiilor tehnice adoptate de amenajament asupra habitatelor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, în perioada de execuție a lucrărilor   | 59        |
| 6.1.1.2.1. Impactul cumulativ al amenajamentului asupra habitatelor identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca  | 67        |
| 6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000  | 70        |
| 6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol   | 70        |
| <b>7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA</b>  | <b>74</b> |
| <b>8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI</b>  | <b>74</b> |
| 8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar  | 74        |
| 8.1.1. Măsuri cu caracter general  | 74        |
| 8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului  | 75        |
| 8.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer  | 75        |
| 8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă  | 75        |
| 8.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol  | 76        |
| <b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA</b>   | <b>77</b> |
| <b>10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE în VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI</b>  | <b>78</b> |
| <b>11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE</b>   | <b>80</b> |
| <b>12. BIBLIOGRAFIE</b>  | <b>89</b> |

# 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

## 1.1. Conținut și obiective – generalități

*Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. Dolhasca se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:*

- Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), neavând plan de management aprobat – 639,60 ha: în U.P. V Dolhasca;

- Situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), fără plan de management aprobat – 1340,84 ha: în U.P. V Dolhasca;

Suprafața din fondul forestier proprietate publică de stat peste care se suprapun siturile și rezervațiile amintite mai sus este de 1340,84 ha (cca 19% din suprafața totală a ocolului).

**Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei** a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

### **Localizare geografică.**

Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei este localizat în partea de nord-est a țării, având o suprafață de 25359,00 ha și se întinde pe suprafața județelor Botoșani (91%), Suceava (4%) și Iași (5%). Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealu Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Seaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

Din suprafața totală a sitului, cca 2,5 % (639,60 ha) se află pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de O.S. Dolhasca. Situl se află pe raza unității de producție V Dolhasca – 632,12 ha acoperite cu pădure și terenuri destinate împăduririi (parcelele: 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 2, 3A, 3B, 3C, 3D, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 8B, 8C, 9, 10, 11, 12, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 15, 16, 17A, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18F, 19A, 19B). În Situl ROSPA0116 nu au fost descrise tipuri de habitate forestiere.

**Situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealu Mare-Hârlău**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, cu modificările și completările ulterioare.

Situl Dealul Mare-Hârlău ocupă o parte din Podișul Central Moldovenesc, bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului. Suprafața totală a sitului este de 25062,60 ha, cca 5 % (1340,84 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de O.S. Dolhasca, restul fiind pe suprafața județelor Iași și Botoșani. Situl se află pe raza unității de producție U.P. V Dolhasca - 1340,84 ha (parcelele: 1- 47).

Siturile Natura 2000 au fost actualizate în cursul anului 2021.

Dimensiunea relativ mare, comparativ cu întinderea siturilor, a suprafeței care se suprapune peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, conduce la obligația descrierii respectivei zone, ca parte integrantă a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

## 1.2. Situația teritorial administrativă

### Elemente de identificare a proprietății

Din punct de vedere geografic, ocolul este situat în Podișul Sucevei, de o parte și de alta a râului Siret.

Suprafața păduroasă a ocolului silvic se încadrează 3 etaje de vegetație și anume: FD3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (6274,76 ha - 88%), FD1 – etajul deluros de cvercete cu stejar (290,56 ha – 4%) și FC - câmpie forestieră (328,41 ha - 5%).

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției Silvice Suceava din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului silvic se află în localitatea Dolhasca, fiind dotat corespunzător cu aparatură de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Din punct de vedere teritorial O.S. Dolhasca se întinde pe raza județelor Suceava ( u.a.t.: Oraș Dolhasca, comunele Dolhești, Fântânele, Forăști, Liteni, Udești, Vulturești, ), Botoșani (u.a.t.: Tudora și Vorona) și Iași (u.a.t.: Lespezi și Tătărăuși).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Dolhasca însumează 7144,18 ha și este împărțită în 4 unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 4 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

### Coordonatele Stereo 70

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier proprietate publică de stat din O.S. Dolhasca sunt:

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului cuprins în amenajamentul O.S. Dolhasca:

Tabel nr. 1.

| Nr. pct.       | X           | Y           | Nr. pct.       | X           | Y           | Nr. pct.       | X           | Y           |
|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| U.P. I Probota |             |             | U.P. I Probota |             |             | U.P. I Probota |             |             |
| 1              | 652087.8008 | 623306.8601 | 72             | 656037.8252 | 623256.4908 | 143            | 656798.1106 | 615730.1521 |
| 2              | 651929.2600 | 623096.9000 | 73             | 655958.9576 | 623155.9688 | 144            | 656829.9309 | 615965.4110 |
| 3              | 651891.8278 | 622547.0469 | 74             | 655763.3639 | 623299.2702 | 145            | 656834.7718 | 616339.6552 |
| 4              | 651907.0300 | 621712.2300 | 75             | 655716.9805 | 623465.7335 | 146            | 656799.4080 | 616864.0167 |
| 5              | 652542.4245 | 621438.9953 | 76             | 656334.7970 | 623010.6380 | 147            | 656480.1230 | 617180.0770 |
| 6              | 652944.4824 | 621134.7992 | 77             | 656532.1020 | 622899.2620 | 148            | 655574.0546 | 617612.5603 |
| 7              | 653394.2200 | 620608.4500 | 78             | 656258.5570 | 622194.8700 | 149            | 656014.5093 | 617522.8632 |
| 8              | 653653.2900 | 619919.8400 | 79             | 656269.4890 | 622483.1670 | 150            | 656351.8734 | 617477.4725 |
| 9              | 653985.3958 | 620140.1123 | 80             | 655063.5279 | 618845.3162 | 151            | 656679.6345 | 617591.3546 |
| 10             | 653987.9320 | 620678.0046 | 81             | 655223.6139 | 618057.7403 | 152            | 657089.6364 | 617001.0256 |
| 11             | 654142.3528 | 621286.3480 | 82             | 655229.9308 | 617410.8267 | 153            | 656884.3783 | 616505.8814 |
| 12             | 653775.7907 | 621566.3146 | 83             | 655886.3988 | 617281.0898 | 154            | 657539.6900 | 616623.7450 |
| 13             | 653420.8974 | 622159.9202 | 84             | 656339.0993 | 617316.3073 | 155            | 657648.2091 | 616771.5348 |
| 14             | 653144.3100 | 622729.3970 | 85             | 657239.0414 | 617820.8077 | 156            | 657615.5649 | 616453.8897 |
| 15             | 652696.0170 | 622555.6358 | 86             | 657740.6768 | 617898.3600 | 157            | 657444.9867 | 615553.0638 |
| 16             | 652457.9660 | 622685.2070 | 87             | 658378.6051 | 618382.0182 | 158            | 657173.1834 | 615261.8359 |

| Nr. pct. | X           | Y           | Nr. pct. | X           | Y           | Nr. pct. | X           | Y           |
|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|
| 17       | 652292.1590 | 622943.6710 | 88       | 658744.4274 | 618689.4917 | 159      | 656614.5430 | 615308.4408 |
| 18       | 652246.0470 | 622929.8463 | 89       | 659372.6430 | 619421.6189 | 160      | 656638.8603 | 615375.4927 |
| 19       | 652099.3030 | 623205.7800 | 90       | 659647.5253 | 620148.0382 | 161      | 656296.6500 | 615602.9300 |
| 20       | 653657.2386 | 622192.0560 | 91       | 656507.0925 | 620636.4673 | 162      | 655472.7982 | 615813.4843 |
| 21       | 654146.4228 | 622154.6674 | 92       | 656940.7286 | 621342.6352 | 163      | 655097.0513 | 615978.8239 |
| 22       | 653584.9581 | 622115.6010 | 93       | 656051.9946 | 619844.8356 | 164      | 655518.7552 | 616648.8414 |
| 23       | 653653.2900 | 619919.8400 | 94       | 655661.3614 | 619239.7370 | 165      | 658184.8186 | 616935.3640 |
| 24       | 654181.4500 | 618753.3300 | 95       | 656079.6969 | 618707.9228 | 166      | 657963.8940 | 617261.8500 |
| 25       | 654505.4602 | 618718.7398 | 96       | 656699.6406 | 618366.0939 | 167      | 657984.3690 | 617902.6760 |
| 26       | 654579.0677 | 618967.9904 | 97       | 657457.6543 | 618031.1238 | 168      | 659305.7169 | 617883.1309 |
| 27       | 655285.4001 | 619225.6913 | 98       | 657649.7044 | 618129.1764 | 169      | 659310.9774 | 617684.2262 |
| 28       | 655718.2731 | 619486.2257 | 99       | 657882.2268 | 618077.1337 | 170      | 659326.2018 | 617352.5698 |
| 29       | 655772.0763 | 620147.9144 | 100      | 658299.1230 | 618326.1930 | 171      | 659174.5319 | 617219.1917 |
| 30       | 655367.1804 | 620337.9438 | 101      | 658816.1935 | 619157.0457 | 172      | 659178.2888 | 617118.6543 |
| 31       | 654465.8430 | 620959.8150 | 102      | 658744.9295 | 619417.2269 | 173      | 658844.9378 | 617024.5204 |
| 32       | 654190.6989 | 621321.9933 | 103      | 658415.0320 | 620651.8630 | 174      | 658470.2020 | 616985.8466 |
| 33       | 654178.0457 | 621246.0270 | 104      | 657744.1064 | 621087.6378 | 175      | 652729.8759 | 625010.7174 |
| 34       | 653973.9683 | 620990.0729 | 105      | 657098.0395 | 620910.3800 | 176      | 652550.9207 | 624959.1471 |
| 35       | 653770.0059 | 619904.2923 | 106      | 656459.4838 | 622026.8145 | 177      | 652415.4700 | 625011.7500 |
| 36       | 654814.1550 | 619201.4070 | 107      | 656745.0549 | 621563.0710 | 178      | 652411.8600 | 625154.0450 |
| 37       | 654934.5770 | 620612.7980 | 108      | 655555.7975 | 617636.4646 | 179      | 652404.2200 | 625222.1300 |
| 38       | 655828.0043 | 619416.1754 | 109      | 655621.0682 | 619271.4850 | 180      | 652653.4611 | 625240.4661 |
| 39       | 656431.5933 | 620603.2583 | 110      | 655980.0860 | 618790.4090 | 181      | 652523.6120 | 625087.4240 |
| 40       | 656476.7407 | 620585.6491 | 111      | 656490.9626 | 618421.3276 | 182      | 652634.8744 | 625083.1270 |
| 41       | 656930.2265 | 621371.1645 | 112      | 657244.6040 | 618135.3410 | 183      | 653282.0633 | 624739.7471 |
| 42       | 656759.7399 | 621449.5809 | 113      | 657720.6400 | 618074.5050 | 184      | 653462.5380 | 624470.1140 |
| 43       | 656447.5180 | 621387.0205 | 114      | 657667.3593 | 617844.7677 | 185      | 653494.8200 | 624469.4180 |
| 44       | 656310.7296 | 621380.4875 | 115      | 657414.8400 | 617772.8140 | 186      | 653527.7283 | 624433.7969 |
| 45       | 656063.2630 | 622075.3560 | 116      | 657112.0023 | 617780.9639 | 187      | 653562.8481 | 624334.8786 |
| 46       | 655929.0559 | 622135.2571 | 117      | 656786.5540 | 617602.3273 | 188      | 654531.3157 | 625253.7351 |
| 47       | 655841.9400 | 621813.2143 | 118      | 656416.7929 | 617478.0197 | 189      | 654646.5172 | 625240.4390 |
| 48       | 655491.1870 | 621540.3260 | 119      | 656122.5370 | 617497.4570 | 190      | 654610.5480 | 624713.8546 |
| 49       | 655601.5224 | 621007.9505 | 120      | 655724.5832 | 617597.5460 | 191      | 654373.5430 | 624788.9077 |
| 50       | 655785.6968 | 620971.1950 | 121      | 655672.2003 | 615853.3153 | 192      | 654323.5257 | 624865.3088 |
| 51       | 655854.6845 | 620914.8887 | 122      | 655893.9899 | 616126.0807 | 193      | 654344.6763 | 624995.3805 |
| 52       | 655796.8987 | 620424.3722 | 123      | 655838.4078 | 616473.1395 | 194      | 654292.1158 | 625089.6540 |
| 53       | 655740.2791 | 619776.7267 | 124      | 655952.1857 | 616714.7948 | 195      | 654662.1571 | 624199.3487 |
| 54       | 655614.4794 | 623493.3048 | 125      | 656199.0656 | 616989.8911 | 196      | 654720.1449 | 624283.3117 |
| 55       | 655224.7768 | 623304.3681 | 126      | 656190.8637 | 617132.4117 | 197      | 654743.6268 | 624390.9980 |
| 56       | 655110.8332 | 622801.5385 | 127      | 655619.9186 | 618359.3900 | 198      | 654886.4295 | 624280.9120 |
| 57       | 655529.9644 | 622706.5614 | 128      | 655585.9516 | 619249.5785 | 199      | 654868.6870 | 624193.1461 |
| 58       | 656090.1290 | 622555.3350 | 129      | 655087.8624 | 619237.1794 | 200      | 654921.6121 | 624172.4221 |
| 59       | 656074.3685 | 622251.3973 | 130      | 654716.3437 | 619053.2446 | 201      | 655061.7187 | 624277.9694 |
| 60       | 656541.1104 | 622219.9730 | 131      | 654579.3847 | 618804.5992 | 202      | 655105.8118 | 624003.2906 |
| 61       | 656433.9188 | 622325.6410 | 132      | 654472.5520 | 618561.2560 | 203      | 655059.1970 | 623923.0010 |
| 62       | 656865.9278 | 622280.8848 | 133      | 654122.7072 | 618450.6135 | 204      | 654928.2313 | 624017.1238 |
| 63       | 656828.6935 | 622577.7893 | 134      | 654167.9893 | 618110.0468 | 205      | 654795.3760 | 624118.8791 |
| 64       | 656744.2360 | 622611.8110 | 135      | 654255.0169 | 617053.0558 | 206      | 655100.6335 | 623682.1543 |
| 65       | 656672.2070 | 622510.7600 | 136      | 654376.0617 | 616420.4164 | 207      | 654841.1847 | 623912.7738 |
| 66       | 656608.6979 | 622555.2165 | 137      | 655085.4898 | 615958.1260 | 208      | 654955.9105 | 623897.4769 |
| 67       | 656684.5350 | 622704.1770 | 138      | 655567.8220 | 616828.2460 | 209      | 655410.8901 | 622441.6784 |
| 68       | 656524.0560 | 622509.1840 | 139      | 655557.5268 | 617417.9972 | 210      | 655434.6466 | 622487.2235 |
| 69       | 656108.9179 | 622603.7256 | 140      | 655658.9910 | 619106.2241 | 211      | 655578.4450 | 622423.1950 |
| 70       | 656218.5053 | 622948.3080 | 141      | 654159.7064 | 618045.3192 | 212      | 655676.5890 | 622271.5640 |
| 71       | 656310.2316 | 623044.9628 | 142      | 654222.8212 | 617492.7599 | 213      | 655577.9654 | 622280.2267 |

| Nr. pct.         | X           | Y           | Nr. pct.         | X           | Y           | Nr. pct.         | X           | Y           |
|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| U.P. II Dolhești |             |             | U.P. II Dolhești |             |             | U.P. II Dolhești |             |             |
| 1                | 659478.0970 | 618622.2150 | 117              | 664699.5130 | 615238.8754 | 232              | 665557.6295 | 615662.2322 |
| 2                | 659345.6369 | 618653.6925 | 118              | 664579.3526 | 615200.0506 | 233              | 667367.7100 | 612443.4050 |
| 3                | 659310.9774 | 617684.2262 | 119              | 663971.2261 | 614761.9850 | 234              | 667189.6040 | 612903.5520 |
| 4                | 659173.9941 | 617169.5365 | 120              | 663727.9670 | 615327.9829 | 235              | 667652.9350 | 612663.5400 |
| 5                | 658707.0337 | 617010.7450 | 121              | 663664.7250 | 615380.9820 | 236              | 667516.1017 | 612721.1971 |
| 6                | 658093.8313 | 616884.6005 | 122              | 663431.5110 | 615404.2480 | 237              | 667308.5585 | 612689.0950 |
| 7                | 657628.5856 | 616787.2985 | 123              | 662919.7956 | 615454.4012 | 238              | 667179.6829 | 612834.5659 |
| 8                | 657498.8680 | 616329.1487 | 124              | 663051.6261 | 615674.4929 | 239              | 667011.1502 | 613021.3121 |
| 9                | 657426.1676 | 615506.6314 | 125              | 662679.2190 | 615898.3890 | 240              | 667066.4978 | 612493.6536 |
| 10               | 656668.8558 | 615271.2111 | 126              | 662562.6080 | 615936.9990 | 241              | 666941.9782 | 612271.2294 |
| 11               | 656618.1909 | 615290.0849 | 127              | 662538.1700 | 615889.1160 | 242              | 666925.1269 | 611864.4264 |
| 12               | 656717.1647 | 614673.9572 | 128              | 661970.6655 | 616251.9721 | 243              | 667165.3629 | 611686.2948 |
| 13               | 656130.7268 | 613597.1764 | 129              | 661574.4783 | 616751.8872 | 244              | 667904.1494 | 611145.0865 |
| 14               | 655498.4203 | 612448.4112 | 130              | 661445.6533 | 616834.1868 | 245              | 667068.5096 | 611457.3164 |
| 15               | 656250.7566 | 612481.3712 | 131              | 661021.4680 | 616671.5878 | 246              | 666732.6410 | 611144.0812 |
| 16               | 656447.5083 | 612343.7205 | 132              | 660751.7036 | 616814.7986 | 247              | 666318.4027 | 611328.9736 |
| 17               | 656596.1726 | 612034.8658 | 133              | 661442.7679 | 617077.9723 | 248              | 666569.7749 | 613157.1130 |
| 18               | 656698.3804 | 612312.0554 | 134              | 661289.2210 | 617593.5055 | 249              | 667401.9250 | 613417.0185 |
| 19               | 657217.7048 | 612463.0777 | 135              | 662102.3679 | 618760.9572 | 250              | 667139.3600 | 613420.3300 |
| 20               | 657739.4962 | 612306.3361 | 136              | 662181.1120 | 618886.9600 | 251              | 666723.5505 | 613407.5435 |
| 21               | 658072.2998 | 612198.1457 | 137              | 662269.5176 | 618720.9289 | 252              | 666888.7093 | 613376.9150 |
| 22               | 658067.9467 | 612331.4032 | 138              | 662309.4710 | 618349.4920 | 253              | 666506.4935 | 613358.7556 |
| 23               | 658213.5490 | 612363.0260 | 139              | 662356.4273 | 618332.1369 | 254              | 666816.2580 | 609442.3414 |
| 24               | 658334.2636 | 612154.2970 | 140              | 662235.4192 | 618047.7748 | 255              | 666883.5030 | 609630.0020 |
| 25               | 658764.7598 | 612532.5880 | 141              | 662107.5630 | 618140.8770 | 256              | 666684.8610 | 609961.2510 |
| 26               | 658829.0894 | 612575.4656 | 142              | 662503.9882 | 618157.8951 | 257              | 666693.7300 | 610081.9860 |
| 27               | 658651.3823 | 612702.8220 | 143              | 662533.0256 | 618137.8480 | 258              | 666886.7314 | 610099.0517 |
| 28               | 658590.4582 | 612905.8250 | 144              | 662602.5145 | 618258.2410 | 259              | 666903.5928 | 610003.1951 |
| 29               | 658469.0293 | 612955.0344 | 145              | 663182.4416 | 618391.6042 | 260              | 667216.1160 | 610146.5370 |
| 30               | 658516.2273 | 613020.2865 | 146              | 663247.7377 | 618339.6149 | 261              | 667397.3730 | 610369.4340 |
| 31               | 658457.3623 | 613157.1577 | 147              | 663269.0916 | 618399.2287 | 262              | 667485.4290 | 610630.5440 |
| 32               | 658452.1513 | 613240.2907 | 148              | 663732.8540 | 618175.6100 | 263              | 667342.0582 | 610654.5284 |
| 33               | 657860.0470 | 613692.0459 | 149              | 663804.7680 | 618231.6740 | 264              | 667359.6475 | 610439.3141 |
| 34               | 657828.0170 | 613760.2020 | 150              | 663995.3410 | 618158.6850 | 265              | 667115.5233 | 610341.5345 |
| 35               | 657875.3179 | 613946.9048 | 151              | 664026.6620 | 618305.3980 | 266              | 666429.3922 | 610608.5060 |
| 36               | 657742.4180 | 613900.1810 | 152              | 663887.5800 | 618380.5340 | 267              | 665794.9090 | 610655.3660 |
| 37               | 657355.1715 | 614049.8175 | 153              | 663976.1410 | 618422.8260 | 268              | 665716.0360 | 610266.2630 |
| 38               | 657164.9970 | 614237.0700 | 154              | 664029.3490 | 618113.1060 | 269              | 665840.9048 | 610103.2099 |
| 39               | 657402.1050 | 614402.8260 | 155              | 664003.2326 | 618049.6904 | 270              | 666008.5171 | 610054.9310 |
| 40               | 657983.0150 | 614150.3230 | 156              | 663243.6479 | 617043.7352 | 271              | 666203.9500 | 609596.5275 |
| 41               | 658199.6905 | 614182.8624 | 157              | 663349.4235 | 617076.6705 | 272              | 666445.6778 | 609632.6175 |
| 42               | 658720.3999 | 613952.3859 | 158              | 663614.4160 | 617459.6300 | 273              | 666600.7138 | 609391.1902 |
| 43               | 658847.8523 | 613925.0752 | 159              | 663350.9700 | 617156.3860 | 274              | 666712.9215 | 609734.8226 |
| 44               | 660278.6373 | 614231.4123 | 160              | 663323.3060 | 617177.8340 | 275              | 670237.2014 | 611385.1407 |
| 45               | 660644.4900 | 614466.0179 | 161              | 663588.3523 | 617601.4194 | 276              | 670262.9080 | 611287.0220 |
| 46               | 660691.1690 | 615011.9189 | 162              | 663471.5912 | 617494.6316 | 277              | 670229.9140 | 611288.6200 |
| 47               | 660366.2230 | 615748.2715 | 163              | 663190.4204 | 617088.2925 | 278              | 669631.7602 | 609582.9381 |
| 48               | 659520.0400 | 615981.6360 | 164              | 664023.2564 | 616368.8925 | 279              | 670062.5026 | 609644.7887 |
| 49               | 659518.5020 | 616292.1641 | 165              | 664207.1750 | 616554.7920 | 280              | 670061.9412 | 609725.7368 |
| 50               | 659681.0512 | 616362.8820 | 166              | 664373.5100 | 616556.1659 | 281              | 670081.1150 | 609717.6930 |
| 51               | 659976.3273 | 616585.2275 | 167              | 664448.4242 | 616596.3912 | 282              | 670158.3922 | 609420.8335 |
| 52               | 660759.3660 | 617316.1881 | 168              | 664477.3445 | 616456.6747 | 283              | 670085.6122 | 609394.6436 |
| 53               | 659873.5011 | 617166.2881 | 169              | 664503.3948 | 616570.7866 | 284              | 670078.3078 | 609349.6710 |
| 54               | 659834.9995 | 617571.1206 | 170              | 664613.9460 | 616632.9530 | 285              | 669909.4374 | 609383.6972 |



| Nr. pct. | X           | Y           | Nr. pct. | X           | Y           | Nr. pct. | X           | Y           |
|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|
| 55       | 659640.5600 | 618068.9040 | 171      | 664726.3509 | 616708.4884 | 286      | 669770.7637 | 609373.6251 |
| 56       | 658303.5077 | 613802.6104 | 172      | 664784.1825 | 616644.3970 | 287      | 669709.1650 | 609479.3796 |
| 57       | 657714.9603 | 614065.9000 | 173      | 664608.2395 | 616530.1085 | 288      | 670640.5685 | 610206.6375 |
| 58       | 657360.8973 | 614101.4513 | 174      | 664667.7120 | 616907.1060 | 289      | 670674.6941 | 610223.4485 |
| 59       | 658743.3276 | 613750.0463 | 175      | 664895.9720 | 617354.2380 | 290      | 670805.5874 | 610106.8246 |
| 60       | 659652.4764 | 614140.0919 | 176      | 664778.8070 | 617211.7920 | 291      | 670887.2452 | 610220.2480 |
| 61       | 659368.2978 | 616344.0474 | 177      | 664736.7010 | 617225.0640 | 292      | 670804.9580 | 610342.8550 |
| 62       | 658058.1357 | 610607.7098 | 178      | 664580.0080 | 617123.2000 | 293      | 670764.6710 | 610310.6169 |
| 63       | 658386.8970 | 610357.4128 | 179      | 664517.4440 | 617040.0270 | 294      | 671729.5760 | 611455.7775 |
| 64       | 659165.7320 | 610244.1540 | 180      | 664417.8980 | 616955.1580 | 295      | 671887.1791 | 612013.3130 |
| 65       | 659146.1100 | 610385.3790 | 181      | 664495.8680 | 616870.2186 | 296      | 672236.1572 | 612529.3740 |
| 66       | 659990.2736 | 610249.6249 | 182      | 664452.6059 | 616774.6463 | 297      | 672365.2547 | 612952.6770 |
| 67       | 660587.2605 | 611365.2463 | 183      | 664374.1294 | 616987.8477 | 298      | 672400.0143 | 613186.5141 |
| 68       | 660675.9230 | 611531.7921 | 184      | 664553.4138 | 617175.6154 | 299      | 672031.1548 | 612189.2833 |
| 69       | 661092.0910 | 611466.8370 | 185      | 666548.1500 | 613359.5090 | 300      | 672076.6150 | 614541.0270 |
| 70       | 662053.2402 | 611568.7609 | 186      | 666259.2725 | 613476.0189 | 301      | 672104.6781 | 614592.7097 |
| 71       | 661908.3685 | 611825.6151 | 187      | 666238.9433 | 613601.2819 | 302      | 671649.9600 | 614870.4620 |
| 72       | 661873.1381 | 612042.0681 | 188      | 666126.2110 | 613573.0870 | 303      | 671773.2450 | 614715.8910 |
| 73       | 661783.3737 | 612051.0434 | 189      | 666222.8105 | 613342.6216 | 304      | 672681.7160 | 614025.3660 |
| 74       | 661571.7869 | 612506.3477 | 190      | 666061.9930 | 613336.0030 | 305      | 672778.8150 | 614162.5200 |
| 75       | 661346.5085 | 612689.7569 | 191      | 665967.8275 | 613599.3625 | 306      | 672917.8950 | 614009.4720 |
| 76       | 660870.0662 | 612678.6388 | 192      | 665936.7857 | 613496.1494 | 307      | 672820.2230 | 613886.4750 |
| 77       | 660535.7806 | 613351.2935 | 193      | 665942.0525 | 613326.5562 | 308      | 674025.2513 | 609889.4217 |
| 78       | 660134.8017 | 613155.8406 | 194      | 665945.4469 | 613662.6254 | 309      | 674043.4166 | 609996.6600 |
| 79       | 660042.7214 | 613226.3896 | 195      | 665866.2510 | 613702.2940 | 310      | 674115.2185 | 610133.5280 |
| 80       | 659914.3260 | 613160.0848 | 196      | 665630.9570 | 613319.0170 | 311      | 674136.6752 | 610165.5081 |
| 81       | 659837.0031 | 613301.6043 | 197      | 665386.8140 | 613287.3730 | 312      | 674053.5654 | 610225.5212 |
| 82       | 659704.4805 | 613708.0063 | 198      | 665378.6297 | 613441.3643 | 313      | 673996.2267 | 610112.7757 |
| 83       | 659803.2654 | 613051.1260 | 199      | 665451.6457 | 613455.4857 | 314      | 673888.1649 | 610180.4617 |
| 84       | 659707.1209 | 612716.4146 | 200      | 665420.9320 | 613626.7092 | 315      | 673746.1782 | 610233.6787 |
| 85       | 660152.2731 | 612511.5492 | 201      | 665506.4510 | 613559.5440 | 316      | 673753.1996 | 610089.2659 |
| 86       | 659895.7416 | 612172.2054 | 202      | 665719.3703 | 613403.3049 | 317      | 673919.5140 | 609984.5780 |
| 87       | 659737.7069 | 612122.8504 | 203      | 665644.8277 | 613439.6612 | 318      | 674027.9810 | 610022.9120 |
| 88       | 659502.9678 | 612302.1374 | 204      | 665704.8415 | 613854.9015 | 319      | 673915.3925 | 609915.8911 |
| 89       | 659317.1037 | 612430.0949 | 205      | 665667.9706 | 613962.3713 | 320      | 672846.8781 | 609061.0313 |
| 90       | 659104.9397 | 612397.1622 | 206      | 665664.6810 | 614001.5428 | 321      | 672833.6860 | 608801.6510 |
| 91       | 658898.1078 | 612600.4449 | 207      | 665437.6199 | 614050.3758 | 322      | 672445.3429 | 608933.4289 |
| 92       | 659243.1894 | 612382.5919 | 208      | 665458.1130 | 613932.6600 | 323      | 671550.0740 | 608068.7920 |
| 93       | 659050.7818 | 612096.5693 | 209      | 665521.6110 | 613892.2400 | 324      | 671887.4200 | 608001.5896 |
| 94       | 658656.2497 | 611444.2795 | 210      | 665626.9680 | 614293.6920 | 325      | 671957.7040 | 608076.1750 |
| 95       | 658434.1352 | 611093.4864 | 211      | 665513.3860 | 614380.2550 | 326      | 672216.8542 | 608125.4832 |
| 96       | 658053.0918 | 611207.4082 | 212      | 665058.4400 | 614402.3900 | 327      | 672449.0921 | 608116.9036 |
| 97       | 657432.1707 | 611600.3927 | 213      | 665047.4905 | 614309.6975 | 328      | 672556.3071 | 608139.1574 |
| 98       | 657307.2969 | 611678.3907 | 214      | 665190.2840 | 614247.8140 | 329      | 672228.6889 | 608190.6614 |
| 99       | 658108.0415 | 610632.5069 | 215      | 665319.9260 | 614349.7908 | 330      | 672633.1176 | 608330.1042 |
| 100      | 658292.3379 | 610863.3353 | 216      | 665515.7782 | 614610.0948 | 331      | 672374.9063 | 608290.9108 |
| 101      | 658368.3557 | 610987.0298 | 217      | 665311.6223 | 614715.9070 | 332      | 672301.6879 | 608380.2198 |
| 102      | 661104.9125 | 613109.4783 | 218      | 665493.1640 | 614702.0231 | 333      | 672577.6354 | 608427.5228 |
| 103      | 661265.8089 | 613105.2348 | 219      | 665419.8630 | 614857.5420 | 334      | 672749.4529 | 608639.3998 |
| 104      | 661413.9175 | 613019.4171 | 220      | 665464.4880 | 614959.9050 | 335      | 672480.9519 | 608570.0302 |
| 105      | 661280.5148 | 612869.1593 | 221      | 665297.9200 | 615164.8990 | 336      | 672179.7223 | 608579.6948 |
| 106      | 661227.9291 | 613007.1569 | 222      | 665545.3144 | 615240.6655 | 337      | 672083.7670 | 608531.2238 |
| 107      | 661142.7500 | 618165.5052 | 223      | 665656.6250 | 615087.0500 | 338      | 671908.8730 | 608755.8320 |
| 108      | 662595.5607 | 617697.2613 | 224      | 665711.2620 | 615329.3200 | 339      | 671617.3925 | 608647.5267 |
| 109      | 663144.4054 | 617115.9374 | 225      | 665910.0220 | 615428.0280 | 340      | 671300.6190 | 608549.0097 |

| Nr. pct.                    | X           | Y           | Nr. pct.                    | X           | Y           | Nr. pct.                    | X           | Y           |
|-----------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 110                         | 663293.0110 | 617002.5972 | 226                         | 665848.5157 | 615178.0656 | 341                         | 671515.2820 | 608376.7240 |
| 111                         | 663494.3220 | 616883.2430 | 227                         | 665688.5158 | 614935.3152 | 342                         | 671737.7270 | 608192.6670 |
| 112                         | 663725.6211 | 616614.2137 | 228                         | 665596.3899 | 614944.6092 | 343                         | 672276.5923 | 606977.7718 |
| 113                         | 663989.7020 | 616368.9990 | 229                         | 665814.7791 | 615753.0767 | 344                         | 672678.7603 | 607191.3482 |
| 114                         | 664634.8045 | 615921.2830 | 230                         | 665780.7210 | 615846.6760 | 345                         | 672972.0980 | 606904.4560 |
| 115                         | 664608.7470 | 615640.6510 | 231                         | 665551.4134 | 615797.1025 | 346                         | 672672.0360 | 606901.7410 |
| 116                         | 664691.9441 | 615581.0500 | -                           | -           | -           | -                           | -           | -           |
| U.P. IV Zăvoaiele Siretului |             |             | U.P. IV Zăvoaiele Siretului |             |             | U.P. IV Zăvoaiele Siretului |             |             |
| 1                           | 651849.4313 | 627712.3313 | 97                          | 660806.2350 | 621419.8040 | 193                         | 669995.1141 | 617094.4213 |
| 2                           | 652103.8254 | 627580.5278 | 98                          | 660958.8845 | 621176.2420 | 194                         | 669664.5010 | 617142.7890 |
| 3                           | 652102.3345 | 627522.2478 | 99                          | 661233.7510 | 620740.3480 | 195                         | 670290.7839 | 617184.0736 |
| 4                           | 652620.1860 | 627003.1300 | 100                         | 661552.0285 | 620794.0515 | 196                         | 670451.9350 | 617361.7220 |
| 5                           | 653044.6407 | 627341.6475 | 101                         | 661653.9830 | 620756.5510 | 197                         | 670584.2838 | 617200.4209 |
| 6                           | 653434.5079 | 627152.3756 | 102                         | 661672.9122 | 620891.7094 | 198                         | 670540.3390 | 617131.3650 |
| 7                           | 653450.7599 | 626855.2490 | 103                         | 661660.3841 | 621136.5103 | 199                         | 670549.0044 | 617052.1017 |
| 8                           | 653379.9048 | 626833.8326 | 104                         | 661501.6930 | 621343.3712 | 200                         | 670460.4505 | 617721.5186 |
| 9                           | 652726.3690 | 626955.5300 | 105                         | 661318.6575 | 621372.9060 | 201                         | 670478.9980 | 617633.0400 |
| 10                          | 655248.9470 | 626325.9960 | 106                         | 660993.3340 | 621243.3330 | 202                         | 670582.2700 | 617395.5990 |
| 11                          | 655323.8090 | 626236.4409 | 107                         | 660860.5583 | 621447.6184 | 203                         | 671630.3350 | 615594.6260 |
| 12                          | 655571.5738 | 626043.3112 | 108                         | 660875.7250 | 621950.5149 | 204                         | 671329.2700 | 615883.2310 |
| 13                          | 655874.0570 | 625803.0560 | 109                         | 660969.3370 | 622239.3860 | 205                         | 671430.8300 | 616000.2076 |
| 14                          | 655941.1330 | 626071.8750 | 110                         | 660749.6610 | 622284.5570 | 206                         | 672664.8807 | 615015.4904 |
| 15                          | 655752.4350 | 625978.0380 | 111                         | 660552.3560 | 622350.5880 | 207                         | 672890.4407 | 615049.9792 |
| 16                          | 656282.0867 | 625328.2620 | 112                         | 661204.9537 | 621302.1743 | 208                         | 673043.2092 | 614754.4148 |
| 17                          | 656505.4171 | 625454.6151 | 113                         | 661018.2898 | 621313.8470 | 209                         | 672938.2390 | 614695.6833 |
| 18                          | 656314.1820 | 625812.7770 | 114                         | 661050.8331 | 621283.7441 | 210                         | 672717.8930 | 615272.4206 |
| 19                          | 656238.2010 | 625806.1530 | 116                         | 660042.1260 | 624208.4050 | 211                         | 673280.9560 | 615321.1950 |
| 20                          | 656175.5920 | 625900.6610 | 117                         | 660287.8703 | 623913.7972 | 212                         | 673345.0235 | 615389.3905 |
| 21                          | 655903.6020 | 625832.9400 | 118                         | 660420.3480 | 623843.5440 | 213                         | 673417.7400 | 615046.8180 |
| 22                          | 655916.5140 | 625765.1550 | 119                         | 660280.8290 | 624029.2090 | 214                         | 673174.5540 | 614858.7210 |
| 23                          | 656085.3570 | 625640.6120 | 120                         | 660029.4140 | 624047.7940 | 215                         | 673029.7360 | 615200.7990 |
| 24                          | 653799.7736 | 626117.6713 | 121                         | 661117.0090 | 621919.5673 | 216                         | 672998.6100 | 614558.1860 |
| 25                          | 654070.9370 | 626831.2190 | 122                         | 661097.8661 | 621736.6576 | 217                         | 672998.0708 | 614344.7311 |
| 26                          | 654423.8745 | 626791.1410 | 123                         | 661787.8106 | 621013.2336 | 218                         | 673131.0412 | 614249.1559 |
| 27                          | 654577.5810 | 626565.0400 | 124                         | 661775.7465 | 620744.0634 | 219                         | 673120.4974 | 614586.1696 |
| 28                          | 654442.1080 | 626432.9390 | 125                         | 660525.2460 | 622789.2330 | 220                         | 673356.6420 | 614447.4280 |
| 29                          | 654160.3650 | 626753.9250 | 126                         | 660705.3070 | 623086.0190 | 221                         | 673338.6787 | 614196.3727 |
| 30                          | 653937.6600 | 626562.1830 | 127                         | 660890.8650 | 623276.7330 | 222                         | 673132.1305 | 614377.8565 |
| 31                          | 653880.3840 | 626216.2820 | 128                         | 660844.6550 | 623423.2100 | 223                         | 674624.9250 | 613115.9770 |
| 32                          | 654979.7980 | 625954.8760 | 129                         | 660800.1340 | 623379.6630 | 224                         | 674841.2190 | 612882.8140 |
| 33                          | 654896.4190 | 626072.7229 | 130                         | 660621.8560 | 623129.2250 | 225                         | 670612.3092 | 616257.9873 |
| 34                          | 654828.6830 | 625983.6990 | 131                         | 662618.0993 | 620464.1556 | 226                         | 670399.1382 | 616399.9282 |
| 35                          | 654744.9940 | 626036.3470 | 132                         | 662329.4060 | 620590.9720 | 227                         | 670400.8000 | 616500.2360 |
| 36                          | 654755.1840 | 626053.6860 | 133                         | 662184.1490 | 620343.0280 | 228                         | 670593.6605 | 616745.9745 |
| 37                          | 654787.8710 | 626099.4230 | 134                         | 662285.1760 | 620211.7260 | 229                         | 670399.3487 | 616814.9344 |
| 38                          | 654655.1060 | 626181.5520 | 135                         | 662369.8640 | 620138.5040 | 230                         | 670187.8274 | 616649.5098 |
| 39                          | 654665.9895 | 626139.1284 | 136                         | 662568.5399 | 620047.1727 | 231                         | 670302.5741 | 616265.4344 |
| 40                          | 654682.3950 | 626100.8440 | 137                         | 662681.6917 | 620166.7853 | 232                         | 675418.6972 | 612258.3859 |
| 41                          | 654709.5739 | 626047.2078 | 138                         | 662780.9430 | 620182.7950 | 233                         | 675440.9530 | 612075.6380 |
| 42                          | 655700.7270 | 625574.3110 | 139                         | 662462.1322 | 620618.6852 | 234                         | 675636.5231 | 611876.8952 |
| 43                          | 655522.1200 | 625762.0700 | 140                         | 662404.9320 | 620717.8220 | 235                         | 675751.9726 | 612085.2187 |
| 44                          | 655571.8350 | 625828.3040 | 141                         | 662833.6258 | 620473.3093 | 236                         | 671159.0685 | 615979.7249 |
| 45                          | 655522.4750 | 625881.5340 | 142                         | 663062.9463 | 620391.5431 | 237                         | 671040.3780 | 616118.5320 |
| 46                          | 655410.4300 | 625950.9860 | 143                         | 663640.1196 | 620040.2691 | 238                         | 671002.6520 | 616063.7761 |
| 47                          | 655448.9410 | 625772.5210 | 144                         | 663625.4260 | 619895.8131 | 239                         | 670812.8011 | 616176.0355 |

| Nr. pct.        | X           | Y           | Nr. pct.        | X           | Y           | Nr. pct.        | X           | Y           |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| 48              | 655647.9940 | 624771.7530 | 145             | 663512.3488 | 619985.2991 | 240             | 670763.0366 | 616098.1334 |
| 49              | 655758.5780 | 624768.7540 | 146             | 663828.3770 | 619837.2200 | 241             | 670918.4022 | 616979.3283 |
| 50              | 655932.7490 | 624568.4570 | 147             | 664018.4461 | 619936.9587 | 242             | 670824.4180 | 617319.6980 |
| 51              | 656256.2040 | 624225.5080 | 148             | 664111.1585 | 619718.8461 | 243             | 670854.7460 | 617471.0536 |
| 52              | 656466.6050 | 624127.5580 | 149             | 663938.5961 | 619722.2128 | 244             | 671064.9673 | 617406.7086 |
| 53              | 656293.0930 | 623936.3190 | 150             | 665425.6119 | 619699.6235 | 245             | 671053.9856 | 617299.4670 |
| 54              | 655891.2580 | 624112.5490 | 151             | 665888.1174 | 619772.5956 | 246             | 671161.7110 | 617246.6309 |
| 55              | 655721.9380 | 624185.1950 | 152             | 665925.5096 | 619586.2962 | 247             | 671055.4055 | 617021.3315 |
| 56              | 655601.8610 | 624261.4420 | 153             | 665794.0590 | 619512.8260 | 248             | 671116.4530 | 618332.6040 |
| 57              | 655603.3820 | 624496.2930 | 154             | 667295.8090 | 619053.8370 | 249             | 670961.9230 | 618248.5700 |
| 58              | 655556.3180 | 624623.6730 | 155             | 667098.1070 | 619030.4250 | 250             | 671016.1980 | 618212.6630 |
| 59              | 655926.7370 | 624599.9970 | 156             | 666892.7000 | 619313.9520 | 251             | 671230.9145 | 618121.3385 |
| 60              | 656434.5590 | 624677.3015 | 157             | 666817.0053 | 619375.3514 | 252             | 671344.9967 | 618221.7557 |
| 61              | 656666.4210 | 624305.8825 | 158             | 666488.3587 | 619487.5957 | 253             | 671355.6724 | 618123.0231 |
| 62              | 657085.7270 | 623685.3330 | 159             | 666141.5860 | 619651.4660 | 254             | 671492.3150 | 617963.8170 |
| 63              | 657177.8150 | 623527.7060 | 160             | 666116.5842 | 619838.9187 | 255             | 671662.4860 | 617976.3200 |
| 64              | 657010.3340 | 623598.7330 | 161             | 666462.8800 | 619936.8370 | 256             | 671434.8145 | 618319.4205 |
| 65              | 656811.4970 | 623416.4930 | 162             | 666715.6278 | 619566.3342 | 257             | 671552.6325 | 618360.9755 |
| 66              | 656553.6580 | 623656.5090 | 163             | 666974.2510 | 619251.0370 | 258             | 671688.8797 | 618657.3086 |
| 67              | 656635.8130 | 624028.8560 | 164             | 667416.7160 | 618346.2520 | 259             | 671750.1797 | 618745.4447 |
| 68              | 656650.6395 | 624146.4870 | 165             | 667498.6303 | 618446.5811 | 260             | 671813.6601 | 618755.3232 |
| 69              | 656575.6520 | 624230.0820 | 166             | 667513.7940 | 618815.4254 | 261             | 671885.1330 | 618372.8330 |
| 70              | 656384.0210 | 624288.1755 | 167             | 667382.2703 | 619057.0474 | 262             | 671856.9820 | 618227.2200 |
| 71              | 656212.8300 | 624298.8060 | 168             | 667668.6121 | 618894.8609 | 263             | 671679.8307 | 618183.7654 |
| 72              | 658028.7320 | 623451.3780 | 169             | 667509.3743 | 617492.3443 | 264             | 672704.6370 | 618389.2751 |
| 73              | 658094.4910 | 623530.3930 | 170             | 667779.9530 | 617397.2150 | 265             | 672545.7300 | 618324.3950 |
| 74              | 658231.4810 | 623724.5200 | 171             | 668417.0980 | 616820.1360 | 266             | 672358.5385 | 618325.1105 |
| 75              | 658617.5150 | 623710.3820 | 172             | 668812.2515 | 616962.0859 | 267             | 672290.0630 | 618646.6830 |
| 76              | 658430.2265 | 623566.6021 | 173             | 669138.3874 | 617112.1658 | 268             | 672508.4707 | 618806.8149 |
| 77              | 658244.6250 | 623505.9520 | 174             | 669338.1430 | 617012.3260 | 269             | 672559.3890 | 618786.2140 |
| 78              | 658150.5830 | 623488.2460 | 175             | 669502.3840 | 616952.2210 | 270             | 672371.7393 | 618661.7340 |
| 79              | 658136.5040 | 623601.5690 | 176             | 669319.3905 | 616876.6784 | 271             | 672445.5910 | 618583.5390 |
| 81              | 660369.1980 | 623638.6970 | 177             | 669288.4331 | 616875.9656 | 272             | 672591.3320 | 618722.1880 |
| 82              | 660427.6460 | 623701.1490 | 178             | 668900.7766 | 616881.6356 | 273             | 672595.9818 | 618422.9029 |
| 83              | 660612.4310 | 623385.0330 | 179             | 669742.5300 | 616825.3640 | 274             | 672845.6923 | 618470.0490 |
| 84              | 660304.3730 | 622584.2220 | 180             | 669799.8360 | 616776.3970 | 275             | 673054.0614 | 618590.9533 |
| 85              | 660251.9850 | 622200.4210 | 181             | 669942.4045 | 616849.1209 | 276             | 673235.5520 | 618469.4830 |
| 86              | 660187.9260 | 622301.8300 | 182             | 670171.3260 | 616871.7500 | 277             | 674569.7020 | 617666.4090 |
| 87              | 660168.4868 | 622071.4446 | 183             | 670060.0653 | 616734.9305 | 278             | 674483.9005 | 617555.9045 |
| 88              | 660209.6160 | 622026.1330 | 184             | 670250.3372 | 616096.1495 | 279             | 674345.1760 | 617548.8460 |
| 89              | 660322.9880 | 622003.0400 | 185             | 670236.1683 | 615907.3962 | 280             | 674150.9400 | 617746.8490 |
| 90              | 660331.6711 | 622051.0932 | 186             | 670676.9084 | 615936.8364 | 281             | 674318.9380 | 617834.5200 |
| 91              | 660536.7820 | 622002.0160 | 187             | 671031.4090 | 615703.9220 | 282             | 674421.2670 | 617701.2760 |
| 92              | 660454.7470 | 621894.7980 | 188             | 671097.8211 | 615895.2906 | 283             | 674158.5833 | 617788.2960 |
| 93              | 660657.9632 | 621821.5797 | 189             | 670646.6434 | 616060.6048 | 284             | 674058.2750 | 617913.0310 |
| 94              | 660811.0180 | 621523.2260 | 190             | 669576.3220 | 617278.1060 | 285             | 675884.6056 | 617057.3140 |
| 95              | 660699.3190 | 621429.8350 | 191             | 669897.0300 | 617336.0140 | 286             | 675922.0340 | 617411.5040 |
| 96              | 660768.9960 | 621344.2820 | 192             | 669835.1830 | 617219.5820 | -               | -           | -           |
| U.P. V Dolhasca |             |             | U.P. V Dolhasca |             |             | U.P. V Dolhasca |             |             |
| 1               | 658720.8063 | 628703.3276 | 19              | 659932.3252 | 625458.8761 | 36              | 663784.7792 | 623515.1692 |
| 2               | 658790.8659 | 628494.7988 | 20              | 660249.4287 | 625128.1044 | 37              | 663718.2050 | 623410.4721 |
| 3               | 658261.5317 | 628101.6524 | 21              | 660381.3264 | 624773.4653 | 38              | 664022.9373 | 623346.5109 |
| 4               | 658942.6835 | 627798.4614 | 22              | 660332.5578 | 624591.0107 | 39              | 664549.5163 | 623684.9824 |
| 5               | 659179.5275 | 627693.5437 | 23              | 660722.9250 | 625012.7010 | 40              | 664809.6236 | 624219.5986 |
| 6               | 659427.9939 | 627158.0698 | 24              | 661351.8980 | 625133.5963 | 41              | 664377.9746 | 624851.8243 |

| Nr. pct. | X           | Y           | Nr. pct. | X           | Y           | Nr. pct. | X           | Y           |
|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|
| 7        | 659317.2876 | 626788.1152 | 25       | 661506.3234 | 625394.2798 | 42       | 664032.4527 | 625587.2164 |
| 8        | 658786.6160 | 627013.9475 | 26       | 662236.6407 | 624888.1690 | 43       | 663977.9082 | 626358.2565 |
| 9        | 658492.1300 | 626966.6520 | 27       | 661618.9977 | 623851.1391 | 44       | 664861.1611 | 626745.8464 |
| 10       | 658520.0250 | 626559.0760 | 28       | 661872.8949 | 624432.1960 | 45       | 664424.2195 | 626781.0346 |
| 11       | 658229.7610 | 625817.8030 | 29       | 662583.7286 | 624889.5993 | 46       | 663139.5200 | 626812.9500 |
| 12       | 658213.8905 | 625735.4166 | 30       | 663140.7148 | 624837.5584 | 47       | 661416.9339 | 626855.8627 |
| 13       | 659047.3058 | 625830.6314 | 31       | 662355.5192 | 624158.4764 | 48       | 661439.0477 | 627095.7389 |
| 14       | 658833.3344 | 625286.4984 | 32       | 662058.3679 | 623604.0932 | 49       | 660968.7900 | 627423.2480 |
| 15       | 659068.5602 | 625265.3223 | 33       | 663379.2294 | 624673.8522 | 50       | 660062.5900 | 627659.9500 |
| 16       | 659293.9403 | 625478.6594 | 34       | 663692.2650 | 624309.2100 | 51       | 659417.9110 | 628259.4960 |
| 17       | 659385.3917 | 625172.3506 | 35       | 663964.7354 | 623940.4178 | 52       | 658941.0680 | 628602.9740 |
| 18       | 659729.2753 | 625238.2049 | -        | -           | -           | -        | -           | -           |

Coordonate STEREO 70 ale ariilor protejate ce se suprapun peste suprafața fondului forestier al O.S. Dolhasca

| Id | U.P. | Sit Natura 200      | X           | Y           |
|----|------|---------------------|-------------|-------------|
| 1  | UP5  | ROSCI0076           | 658720.8063 | 628703.3276 |
| 2  | UP5  | ROSCI0076           | 658790.8659 | 628494.7988 |
| 3  | UP5  | ROSCI0076           | 658261.5317 | 628101.6524 |
| 4  | UP5  | ROSCI0076           | 658942.6835 | 627798.4614 |
| 5  | UP5  | ROSCI0076           | 659179.5275 | 627693.5437 |
| 6  | UP5  | ROSCI0076           | 659427.9939 | 627158.0698 |
| 7  | UP5  | ROSCI0076           | 659317.2876 | 626788.1152 |
| 8  | UP5  | ROSCI0076           | 658786.6160 | 627013.9475 |
| 9  | UP5  | ROSCI0076           | 658492.1300 | 626966.6520 |
| 10 | UP5  | ROSCI0076           | 658520.0250 | 626559.0760 |
| 11 | UP5  | ROSCI0076           | 658229.7610 | 625817.8030 |
| 12 | UP5  | ROSCI0076           | 658213.8905 | 625735.4166 |
| 13 | UP5  | ROSCI0076           | 659047.3058 | 625830.6314 |
| 14 | UP5  | ROSCI0076           | 658833.3344 | 625286.4984 |
| 15 | UP5  | ROSCI0076           | 659068.5602 | 625265.3223 |
| 16 | UP5  | ROSCI0076           | 659293.9403 | 625478.6594 |
| 17 | UP5  | ROSCI0076           | 659385.3917 | 625172.3506 |
| 18 | UP5  | ROSCI0076           | 659729.2753 | 625238.2049 |
| 19 | UP5  | ROSCI0076           | 659932.3252 | 625458.8761 |
| 20 | UP5  | ROSCI0076           | 660249.4287 | 625128.1044 |
| 23 | UP5  | ROSCI0076           | 660722.9250 | 625012.7010 |
| 24 | UP5  | ROSCI0076           | 661351.8980 | 625133.5963 |
| 25 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 661506.3234 | 625394.2798 |
| 26 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 662236.6407 | 624888.1690 |
| 29 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 662583.7286 | 624889.5993 |
| 30 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663140.7148 | 624837.5584 |
| 33 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663379.2294 | 624673.8522 |
| 34 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663692.2650 | 624309.2100 |
| 35 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663964.7354 | 623940.4178 |
| 36 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663784.7792 | 623515.1692 |
| 37 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663718.2050 | 623410.4721 |
| 38 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664022.9373 | 623346.5109 |
| 39 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664549.5163 | 623684.9824 |
| 40 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664809.6236 | 624219.5986 |
| 41 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664377.9746 | 624851.8243 |
| 42 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664032.4527 | 625587.2164 |
| 43 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663977.9082 | 626358.2565 |

| Id | U.P. | Sit Natura 200      | X           | Y           |
|----|------|---------------------|-------------|-------------|
| 44 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664861.1611 | 626745.8464 |
| 45 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664424.2195 | 626781.0346 |
| 46 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663139.5200 | 626812.9500 |
| 47 | UP5  | ROSCI0076 ROSPA0116 | 661416.9339 | 626855.8627 |
| 48 | UP5  | ROSCI0076           | 661439.0477 | 627095.7389 |
| 49 | UP5  | ROSCI0076           | 660968.7900 | 627423.2480 |
| 50 | UP5  | ROSCI0076           | 660062.5900 | 627659.9500 |
| 51 | UP5  | ROSCI0076           | 659417.9110 | 628259.4960 |
| 52 | UP5  | ROSCI0076           | 658941.0680 | 628602.9740 |
| 53 | UP5  | ROSPA0116           | 661386.1287 | 625808.7294 |
| 54 | UP5  | ROSPA0116           | 661276.6728 | 626101.2140 |
| 55 | UP5  | ROSPA0116           | 661730.1368 | 626106.1009 |
| 56 | UP5  | ROSPA0116           | 661688.4316 | 626562.9926 |

### 1.3. Organizarea teritoriului

Ocolul Silvic Dolhasca, în forma actuală (patru unități de producție cu numărul, denumirea și limitele teritoriale actuale), a fost constituit la amenajarea anterioară, datorită retrocedării masive din U.P. III Liteni, care s-a arondat la U.P. II cu numărul, denumirea II Dolhești și limitele rezultate din arondare.

## 1.4. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

### 1.4.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite (1287,40 ha), în U.P. V, incluzând arborete din grupa I (categoriile 1.5.Q, 1.5.R);

- S.U.P. „K” - rezervații de semințe (27,75 ha), în U.P. V, incluzând arborete din grupa I, (categoriile 1.5.H, 15Q);

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (1,91 ha), în U.P. V, incluzând arborete din grupa I (categoriile 1.2.A, 1.5.Q);

### 1.4.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tabel nr. 1.4.2.1.

| Tratament                               | U.P. (ocol)       |      | Nr. de arbori-rete | Tip funcțional | Supraf. de parcurs – ha |        | Volumul de extras – mc |        | Posibilitatea anuală pe specii – mc/an |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |
|---|-------------------|------|--------------------|----------------|-------------------------|--------|------------------------|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
|   |                   |      |                    |                | Totală                  | Anuală | Total                  | Anua 1 | FA                                     | TE  | CA  | ST  | FR  | S C | PA M | PLA  | PLZ  | SA  | DT  | DM  |
| Tăieri progresive (P)                   | I                 | 25   | III-VI             | 345,63         | 34,57                   | 71272  | 7127                   | 6930   | 6                                      | 51  | 66  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | 74  | -   |     |
|   | II                | 16   | III-VI             | 236,12         | 23,61                   | 26766  | 2676                   | 2611   | -                                      | 26  | 35  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | 5   | -   |     |
|   | IV                | -    | -                  | -              | -                       | -      | -                      | -      | -                                      | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -   | -   |     |
|   | V                 | 11   | III-VI             | 267,93         | 26,79                   | 36022  | 3602                   | 3055   | 129                                    | 188 | 36  | 57  | -   | 47  | -    | -    | -    | 90  | -   |     |
|   | Ocol              | 52   | III-VI             | 849,68         | 84,97                   | 134060 | 13405                  | 12596  | 135                                    | 265 | 137 | 57  | -   | 47  | -    | -    | -    | 169 | -   |     |
| Tăieri rase, reîmpăduriri (R1)          | I                 | 4    | III-VI             | 5,14           | 0,51                    | 784    | 79                     | 8      | -                                      | 37  | 7   | 4   | -   | -   | -    | -    | -    | 9   | 14  |     |
|   | II                | 2    | III-VI             | 3,15           | 0,31                    | 1087   | 109                    | -      | -                                      | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -   | 109 |     |
|   | IV                | 32   | III-VI             | 99,35          | 9,93                    | 27614  | 2761                   | -      | -                                      | -   | -   | -   | -   | -   | 178  | 2388 | 162  | -   | 33  |     |
|   | V                 | 4    | III-VI             | 5,67           | 0,57                    | 1478   | 148                    | 3      | -                                      | 9   | -   | 107 | -   | -   | -    | -    | -    | 29  | -   |     |
|   | Ocol              | 42   | III-VI             | 113,31         | 11,32                   | 30963  | 3097                   | 11     | 0                                      | 46  | 7   | 111 | 0   | 0   | 178  | 2388 | 162  | 38  | 156 |     |
| Tăieri în crâng (CJ)                    | I                 | 2    | III-VI             | 1,95           | 0,19                    | 144    | 14                     | -      | -                                      | -   | -   | -   | 14  | -   | -    | -    | -    | -   | -   |     |
|   | II                | 3    | III-VI             | 2,19           | 0,22                    | 347    | 35                     | -      | -                                      | -   | -   | -   | 31  | -   | -    | -    | -    | 2   | 2   |     |
|   | IV                | 2    | III-VI             | 4,32           | 0,43                    | 503    | 50                     | -      | -                                      | -   | -   | -   | 50  | -   | -    | -    | -    | -   | -   |     |
|   | V                 | -    | -                  | -              | -                       | -      | -                      | -      | -                                      | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -   | -   |     |
|   | Ocol              | 7    | III-VI             | 8,46           | 0,84                    | 994    | 99                     | -      | -                                      | -   | -   | -   | 95  | -   | -    | -    | -    | 2   | 2   |     |
| Total tratamente pe ocol (S.U.P. A, Q.) | I                 | 31   | III-VI             | 352,72         | 35,27                   | 72200  | 7220                   | 6938   | 6                                      | 88  | 73  | 4   | 14  | -   | -    | -    | -    | 83  | 14  |     |
|   | II                | 21   | III-VI             | 241,46         | 24,14                   | 28200  | 2820                   | 2611   | -                                      | 26  | 35  | -   | 31  | -   | -    | -    | -    | 7   | 111 |     |
|   | IV                | 34   | III-VI             | 103,67         | 10,36                   | 28117  | 2811                   | -      | -                                      | -   | -   | -   | 50  | -   | 178  | 2388 | 162  | -   | 33  |     |
|   | V                 | 15   | III-VI             | 273,6          | 27,36                   | 37500  | 3750                   | 3058   | 129                                    | 197 | 36  | 164 | -   | 47  | -    | -    | -    | 119 | -   |     |
| TOTAL                                   | ha m <sup>3</sup> | Ocol | 101                | III-VI         | 971,45                  | 97,13  | 166017                 | 16602  | 12607                                  | 135 | 311 | 144 | 168 | 95  | 47   | 178  | 2388 | 162 | 209 | 158 |
|   | %                 | -    | -                  | -              | -                       | -      | -                      | 100    | 76                                     | 1   | 2   | 1   | 1   | -   | -    | 1    | 14   | 1   | 2   | 1   |

## Concluzii:

**U.P.I Probotă:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 4D, 6A, 8A, 10C, 15E, 16, 18A, 20A, 21, 22A, 32A, 42A, 45A, 46A, 49A, 51A, 52A, 52D, 54B, 55A, 55B, 57A, 57D, 58K și 64C. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 345,63 ha.

- Tăieri rase se vor face în arboretele total derivate din u.a. 31D, 104A, destructurate din u.a. 40C și pentru refacere în u.a. 105B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 5,14 ha.

- Tăieri în crâng se vor face în salcâmetele din u.a. 29B și 105C. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri în crâng este de 1,95 ha.

**U.P.II Dolhești:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele :3D, 7F, 9A, 14B, 23A, 51, 52, 54A, 61I, 71C, 72A, 72B, 77A, 96B, 96C, 338. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 236,12 ha.

- Tăieri rase se vor face în arboretele artificiale de plop selecționat din u.a. 39C și 393C. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 3,15 ha.

- Tăieri în crâng se vor face în salcâmetele din u.a. 15C, 110B și 393D. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri în crâng este de 2,19 ha.

**U.P.IV Zăvoaiele Siretului:**

- Tăieri progresive nu se vor aplica.

- Tăieri rase se vor face în arborete natural fundamentale de salcie alba și plop negru din u.a. 8B și 12B, și în cele artificiale de plop selecționat din u.a. 3A, 3C, 6A, 7D, 7F, 8A, 9A, 9C, 9G,

13H, 17C, 19A, 24A, 24B, 26A, 28A, 28B, 34A, 37A, 46C, 47B, 50B, 50C, 51C, 52A, 53B, 63C și 65B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 99,35 ha.

- Tăieri în crâng se vor face în salcâmetele din u.a. 40B și 61b. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri în crâng este de 4,32 ha.

#### **U.P.V Dolhasca:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 2, 3C, 7A, 8A, 9, 10, 11, 14B, 16, 32A, 36A. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 267,93 ha.

- Tăieri rase se vor face în arborete total derivate, cu caracter de substituire, în u.a. 1C, 8B, 22D și 24B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 5,67 ha.

- Tăieri în crâng nu se vor aplica.

### **1.4.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**

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

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II și IV), rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare, în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

În tabelul următor (2) este prezentată situația tăierilor de conservare, centralizat, la nivel de S.U.P. M (U.P., Ocol):

#### Tăieri de conservare

Tabel nr. 1.4.3.1.

| U.P.<br>(ocol)  | Tip func-<br>ționa<br>l | Masă lemnoasă ce se recoltează prin tăieri de conservare |            |                                    |            |  |           |          |           |           |           |          |
|---|-------------------------|--|------------|------------------------------------|------------|--|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|   |                         | Suprafața de parcurs -<br>ha                             |            | Volumul de extras - m <sup>3</sup> |            | Masă lemnoasă de recoltat anual – m <sup>3</sup> /an |           |          |           |           |           |          |
|   |                         | În<br>deceniu  | Anual      | În<br>deceniu                      | Anual      | FA   | CA        | FR       | ANN       | SC        | DT        | DM       |
| I   | II                      | 7,93   | 0,79       | 536                                | 54         | 19   | 10        | -        | 16        | 5         | 3         | 1        |
| II  | II                      | 5,05   | 0,51       | 1002                               | 100        | 2  | -         | 5        | -         | 82        | 11        | -        |
| <b>Total<br/>ocol</b>                                 | -                       | <b>12,98</b>   | <b>1,3</b> | <b>1538</b>                        | <b>154</b> | <b>21</b>  | <b>10</b> | <b>5</b> | <b>16</b> | <b>87</b> | <b>14</b> | <b>1</b> |
| %   | -                       | -  | -          | -                                  | 100        | 14   | 6         | 3        | 10        | 57        | 9         | 1        |
| intensitatea<br>intervenției<br>m <sup>3</sup> /an/ha | -                       | -  | -          | -                                  | 118        | -  | -         | -        | -         | -         | -         | -        |

#### Concluzii:

a) Tăieri de conservare se vor executa în:

- U.P.I Probotă, în u.a: 13E%, 20D, 51D%, 58E, 64D%, 83D%, 99. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 7,93 ha;

- U.P.II Dolhești, în u.a: 4G, 69C și 357%. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 5,05 ha.

b) Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a seminișurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția țel optimă;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea seminișurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;
- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

#### 1.4.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Tabel nr. 1.4.4.1.

| U.P. | Categoría de lucrări | Suprafața de parcurs |               | Volum de extras |             | Volumul de extras anual pe specii – mc/an |           |            |            |            |          |            |           |          |            |            |
|------|----------------------|----------------------|---------------|-----------------|-------------|---|-----------|------------|------------|------------|----------|------------|-----------|----------|------------|------------|
|      |                      | Totală ha            | Anuală ha/an  | Total mc        | Anual mc/an | FA  | TE        | PAM        | CA         | ST         | PL Z     | CI         | SC        | DR       | DT         | DM         |
| I    | Degajări             | 238,46               | 23,85         | -               | -           | -   | -         | -          | -          | -          | -        | -          | -         | -        | -          | -          |
|      | Curățiri             | 150,45               | 15,05         | 1134            | 113         | 86  | -         | 5          | 12         | 3          | -        | -          | 1         | -        | 6          | -          |
|      | Rărituri             | 1534,14              | 153,41        | 50083           | 5008        | 4059                                      | 50        | 61         | 644        | 44         | -        | -          | 9         | -        | 140        | 1          |
|      | Tăieri de igienă     | 469,32               | 469,32        | 4116            | 412         | 215                                       | 3         | 4          | 10         | 147        | -        | -          | 5         | 1        | 22         | 5          |
|      | <b>Total UP I</b>    | <b>2392,37</b>       | <b>661,63</b> | <b>55333</b>    | <b>5533</b> | <b>4360</b>                               | <b>53</b> | <b>70</b>  | <b>666</b> | <b>194</b> | -        | -          | <b>15</b> | <b>1</b> | <b>168</b> | <b>6</b>   |
| II   | Degajări             | 198,72               | 19,87         | -               | -           | -   | -         | -          | -          | -          | -        | -          | -         | -        | -          | -          |
|      | Curățiri             | 180,03               | 18,00         | 955             | 96          | 59  | -         | 8          | 14         | 6          | -        | 1          | 1         | -        | 6          | -          |
|      | Rărituri             | 1717,18              | 171,72        | 52918           | 5292        | 4126                                      | -         | 87         | 567        | 171        | -        | 100        | 11        | 1        | 106        | 122        |
|      | Tăieri de igienă     | 594,62               | 594,62        | 5144            | 514         | 143                                       | -         | 17         | 43         | 236        | -        | 4          | 29        | 3        | 26         | 12         |
|      | <b>Total UP II</b>   | <b>2690,55</b>       | <b>804,21</b> | <b>59017</b>    | <b>5902</b> | <b>4328</b>                               | <b>0</b>  | <b>112</b> | <b>624</b> | <b>413</b> | <b>0</b> | <b>105</b> | <b>41</b> | <b>4</b> | <b>138</b> | <b>134</b> |
| IV   | Degajări             | 25,48                | 2,55          | -               | -           | -   | -         | -          | -          | -          | -        | -          | -         | -        | -          | -          |
|      | Curățiri             | 24,60                | 2,46          | 48              | 5           | -   | -         | -          | -          | 1          | -        | -          | 4         | -        | -          | -          |
|      | Rărituri             | 6,92                 | 0,69          | 53              | 5           | -   | -         | -          | -          | -          | -        | -          | 5         | -        | -          | -          |



| U.P. | Categoria de lucrări | Suprafața de parcurs |               | Volum de extras |              | Volumul de extras anual pe specii – mc/an |            |            |             |            |           |            |            |          |            |            |
|------|----------------------|----------------------|---------------|-----------------|--------------|---|------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------|------------|------------|
|      |                      | Totală ha            | Anuală ha/an  | Total mc        | Anual mc/an  | FA  | TE         | PAM        | CA          | ST         | PL Z      | CI         | SC         | DR       | DT         | DM         |
|      | Tăieri de igienă     | 114,3                | 114,34        | 821             | 82           | -   | -          | -          | -           | -          | 13        | -          | 61         | 3        | 1          | 4          |
|      | <b>Total UP IV</b>   | <b>171,3</b>         | <b>120,04</b> | <b>922</b>      | <b>92</b>    | <b>0</b>                                  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>1</b>   | <b>13</b> | <b>0</b>   | <b>70</b>  | <b>3</b> | <b>1</b>   | <b>4</b>   |
| V    | Degajări             | 118,02               | 11,80         | -               | -            | -   | -          | -          | -           | -          | -         | -          | -          | -        | -          | -          |
|      | Curățiri             | 143,95               | 14,40         | 426             | 43           | 20  | 1          | 1          | 12          | -          | -         | -          | -          | -        | 4          | 5          |
|      | Rărituri             | 758,98               | 75,90         | 19295           | 1930         | 1002                                      | 263        | 41         | 361         | 33         | -         | -          | -          | -        | 220        | 10         |
|      | Tăieri de igienă     | 207,32               | 207,32        | 1736            | 174          | 89  | 8          | 3          | 16          | 17         | -         | -          | 3          | -        | 38         | -          |
|      | <b>Total UP V</b>    | <b>1228,27</b>       | <b>309,42</b> | <b>21457</b>    | <b>2147</b>  | <b>1111</b>                               | <b>272</b> | <b>45</b>  | <b>389</b>  | <b>50</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>3</b>   | <b>0</b> | <b>262</b> | <b>15</b>  |
| Ocol | Degajări             | 580,68               | 58,07         | 0               | 0            | 0   | 0          | 0          | 0           | 0          | 0         | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          |
|      | Curățiri             | 499,03               | 49,91         | 2563            | 256          | 165                                       | 1          | 14         | 38          | 10         | 0         | 1          | 6          | 0        | 16         | 5          |
|      | Rărituri             | 4017,22              | 401,72        | 122349          | 12235        | 9187                                      | 313        | 189        | 1572        | 248        | 0         | 100        | 25         | 1        | 466        | 133        |
|      | CURĂȚIRI + RĂRITURI  | 4516,25              | 451,63        | 124912          | 12491        | 9352                                      | 314        | 203        | 1610        | 258        | 0         | 101        | 31         | 1        | 482        | 138        |
|      | TĂIERI DE IGIENĂ     | 1385,56              | 1385,6        | 11817           | 1182         | 447                                       | 11         | 24         | 69          | 400        | 13        | 4          | 98         | 7        | 87         | 21         |
|      | <b>TOTAL OCOL</b>    | <b>6482,49</b>       | <b>1895,3</b> | <b>136729</b>   | <b>13674</b> | <b>9799</b>                               | <b>325</b> | <b>227</b> | <b>1679</b> | <b>658</b> | <b>13</b> | <b>105</b> | <b>129</b> | <b>8</b> | <b>569</b> | <b>159</b> |

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost parcurse la timp cu astfel de lucrări;

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

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

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

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

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

- din obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi;

- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;

- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Alte resurse naturale ce se pot exploata și posibil de valorificat în condiții profitabile de pe teritoriul O.S. Dolhasca sunt speciile de vânat (mistreț, căprior, iepure, ș.a.), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, semințele forestiere din rezervațiile de semințe, fânul din plantații sau alte terenuri, araci, tutori, fascine recoltate în urma tăierilor de îngrijire (degajări, curățiri), frunzare ș.a.

### 1.4.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social-economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere. În planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt prezentate, categoriile de lucrări ce sunt necesare în fiecare unitate de producție. Recapitulația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată mai jos:

Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 1.4.5.1.

| Sim-bol     | C a t e g o r i a      d e      l u c r ă r i  | Suprafața<br>U.P. V<br>[ha] | TOTAL<br>O.S  |
|-------------|--|-----------------------------|---------------|
| <b>A.</b>   | <b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>   | <b>169,87</b>               | <b>657,60</b> |
| <i>A.1.</i> | <i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>   | <i>33,40</i>                | <i>114,75</i> |
| A.1.1.      | Strângerea și îndepărtarea liierei groase  | -                           | -             |
| A.1.2.      | Îndepărtarea humusului brut  | -                           | -             |
| A.1.3.      | Distrugerea și îndepărtarea păturii vii  | 16,70                       | 54,32         |
| A.1.4.      | Mobilizarea solului  | 16,70                       | 41,00         |
| A.1.5.      | Extragerea subarboretului  | -                           | -             |
| A.1.6.      | Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent  | -                           | -             |
| A.1.7.      | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm  | -                           | 4,16          |
| <i>A.2.</i> | <i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>   | <i>136,47</i>               | <i>560,85</i> |
| A.2.1.      | Receptarea semințișurilor sau tinereturilor vătămate   | -                           | 21,48         |
| A.2.2.      | Descopleșirea semințișurilor   | 136,47                      | 539,37        |
| A.2.3.      | Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii  | -                           | -             |
| <b>B.</b>   | <b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>   | <b>24,60</b>                | <b>228,30</b> |
| <i>B.1.</i> | <i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>   | <i>0,98</i>                 | <i>25,40</i>  |
| B.1.1.      | Împăduriri în poieni și goluri   | 0,98                        | 10,66         |
| B.1.2.      | Împăduriri în terenuri degradate   | -                           | 6,27          |
| B.1.3.      | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze). | -                           | 3,73          |
| B.1.4.      | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate  | -                           | 4,74          |
| <i>B.2.</i> | <i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>                                      | <i>23,62</i>                | <i>202,55</i> |
| B.2.1.      | Împăduriri după tăieri grădinarite   | -                           | -             |
| B.2.2.      | Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite  | -                           | -             |
| B.2.3.      | Împăduriri după tăieri progresive  | 17,95                       | 81,02         |
| B.2.4.      | Împăduriri după tăieri succesive   | -                           | -             |
| B.2.5.      | Împăduriri după tăieri de conservare   | -                           | 6,66          |
| B.2.6.      | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng                                    | -                           | 6,70          |
| B.2.7.      | Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A.   | -                           | 102,50        |
| B.2.8.      | Împăduriri după tăieri rase cu caracter de refacere  | 5,67                        | 5,67          |
| <i>B.3.</i> | <i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>         | <i>-</i>                    | <i>5,14</i>   |
| B.3.1.      | Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)  | -                           | 3,79          |
| B.3.2.      | Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)  | -                           | 1,35          |
| 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>10,40</b>                | <b>89,80</b>  |
| <i>C.1.</i> | <i>Completări în arboretele tinere existente</i>   | <i>5,48</i>                 | <i>57,14</i>  |
| <i>C.2.</i> | <i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i>   | <i>4,92</i>                 | <i>32,93</i>  |
| <b>D.</b>   | <b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>  | <b>35,81</b>                | <b>575,61</b> |
| <i>D.1.</i> | <i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>  | <i>11,21</i>                | <i>289,48</i> |

| Sim-bol   | C a t e g o r i a            d e            l u c r ă r i                                   | Suprafața<br>U.P. V<br>[ha] | TOTAL<br>O.S |
|-----------|---|-----------------------------|--------------|
| D.2.      | Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare | 24,60                       | 286,13       |
| <b>E.</b> | <b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>   | -                           | -            |
| E.1.      | Împăduriri în terenuri sărăturate   | -                           | -            |
| E.2.      | Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țiței                                       | -                           | -            |
| E.3.      | Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)  | -                           | -            |
| E.4.      | Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere                              | -                           | -            |
| E.5.      | Împăduriri în terenuri mlăștinoase  | -                           | -            |
| E.6.      | Împăduriri pe crovuri   | -                           | -            |
| E.7.      | Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune          | -                           | -            |

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile 34 atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului: - se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semințșului, în special a celui demolid, fag, brad și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

A.1.5. Extragerea subarboretului

A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent

A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm

B. Lucrări de regenerare:

B.1. Împăduriri în terenuri goale: - vizează instalarea ecosistemelor forestiere în terenuri dezgolite din diverse cauze. Se impune revenirea la tipul natural fundamental de pădure.

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: - urmăresc asigurarea regenerării, cu desime optimă, pe toată suprafața, în arborete parcurse cu tăieri de regenerare. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare și tăieri succesive în margine de masiv, s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață pe care s-a apreciat că semințșul va fi distrus la extragerea masei lemnoase.

B.3. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv: - se execută în arborete tinere care nu au închis încă starea de masiv și în arboretele parcurse cu lucrări de împăduriri (completări pe 20%), în vederea asigurării consistenței optime. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijire a culturilor.

D. Îngrijirea culturilor tinere: - se execută după împăduriri, pe o perioadă mai lungă de timp, urmărind dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la reușita definitivă; - lucrările constau din revizuirii și descopleșiri. La stabilirea soluțiilor tehnice a stat analiza comparativă a potențialului stațional și a caracteristicilor biotice ale speciilor. În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări de ordin general: - speciile de bază, precum și principalele specii de amestec se vor planta în bionișele caracteristice; - principalele specii de amestec se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică; - se vor folosi puiți de talie mijlocie cu desimea la hectar, în general, de 5000 puiți; - în urma unei analize atente a condițiilor de vegetație, plantațiile de foioase executate pe terenuri cu expoziții puternic însoțite pot fi reperate imediat după plantare (se evită compromiterea culturilor din cauza secetei).

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativ urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și volumul acestora. Se impune ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit. Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare

## 1.4.6. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Suprafața arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori și limitativi este de 449.32 ha (30 u.a.). Sunt arborete afectate de mai mulți factori destabilizatori și limitativi.

### 1.4.6.1. Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 1.4.6.1.1.

| Factori destabilizatori și limitativi | Grade de manifestare | Supraf. [ ha ] | Măsurile de gospodărire [ ha ] |                         |               |          |             |                                  |                                   |                    |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|----------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                                       |                      |                | Tăieri de regener.             | Tăieri rase, împăduriri | Rărituri      | Curățiri | Degajări    | Îngrijirea culturilor completări | Tăieri de igienă sau alte lucrări | Ocroțire integrală |
| <i>Uscare</i>                         | Slabă                | 442.78         | 78.59                          | -                       | 290.40        | -        | 0.22        | -                                | 73.57                             | -                  |
|                                       | Mijlocie             | 4.32           | -                              | 4.32                    | -             | -        | -           | -                                | -                                 | -                  |
|                                       | <b>Total</b>         | <b>447.10</b>  | <b>78.59</b>                   | <b>4.32</b>             | <b>290.40</b> | <b>-</b> | <b>0.22</b> | <b>-</b>                         | <b>73.57</b>                      | <b>-</b>           |
| <i>Atacuri de dăunători</i>           | Slab                 | 169.49         | 34.70                          | -                       | 62.00         | -        | 0.22        | -                                | 72.57                             | -                  |
|                                       | Mediu                | 4.32           | -                              | 4.32                    | -             | -        | -           | -                                | -                                 | -                  |
|                                       | <b>Total</b>         | <b>173.81</b>  | <b>34.70</b>                   | <b>4.32</b>             | <b>62.00</b>  | <b>-</b> | <b>0.22</b> | <b>-</b>                         | <b>72.57</b>                      | <b>-</b>           |
| <i>Rocă la suprafață</i>              | 0.1 – 0.2S           | 1.91           | -                              | -                       | -             | -        | -           | -                                | 1.91                              | -                  |
|                                       | <b>Total</b>         | <b>1.91</b>    | <b>-</b>                       | <b>-</b>                | <b>-</b>      | <b>-</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>                         | <b>1.91</b>                       | <b>-</b>           |

Menționăm că datele din tabelul 1.4.6.1.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori), considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

*Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății*

## 1.5. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

### 1.5.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Dolhasca și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Amenajamentul silvic al O.S. Dolhasca are la bază principiile științifice moderne ale gospodării și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de

ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

## **2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ**

### **2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție**

#### **2.1.1. Geologie**

Unitatea de producție V - „*Dolhasca*” este situată în Podișul Sucevei, în zona colinară situată pe partea stângă a râului Siret, în zona afluenților Humăria și Râmnic, pe formațiuni sedimentare reprezentate prin marne argiloase.

Structurile geologice generale ale „*Podișului Moldovei*” sunt consecința scufundării fundamentului podolic sub orogenul carpatic dar și a unei mișcări de basculare produsă între Pliocenul superior și Pleistocenul inferior (probabil ca urmare a mișcărilor valahe), care a avut intensitatea maximă către extremitatea nord-vestică a aceste unități. În ansamblu, structura de suprafață prezintă o ușoară înclinare NV-SE, de cca 5-8 m / km. Observată în numeroase deschideri de versant, această structură este confirmată și în urma interpretării forajelor executate în aria Podișului Moldovei atât pe direcție E-V cât și N-S.

Față de această structură tipică, în literatura de specialitate sunt menționate structuri geologice care se abat de la caracteristicile menționate. Este vorba despre structuri cutate de diferite amplitudini, a căror geneză a fost explicată tectonic sau geomorfologic. Victor Tufescu (1937) menționează prezența unor flexuri tectonice în Masivul Dealul Mare, punând pe seama acestora aspectul morfologic general al regiunii. Autorul remarcă aici existența unor ondulări largi, sub formă de ușoare boltiri, ce au diametre de 5-10 km, pe care le compară cu domurile din bazinul Transilvaniei.

Rocile de solificare sunt marnele argiloase și mai rar argilele. În funcție de factorul pedogenetic predominant, substratul litologic existent a favorizat formarea solurilor brune eumezobazice cu subtipurile tipic și subscheletic și a solurilor brune luvice cu subtipul stagnic. Solurile sunt în general profunde, cu conținut slab de schelet și texturi luto-nisipoase și luto-argiloase.

În general, materialul parental a avut o influență pozitivă asupra procesului de solificare, solurile din cuprinsul unității de gospodărire fiind în marea lor majoritate de *bonitate mijlocie* și superioară.

#### **2.1.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul U.P. V Dolhasca face parte din zona de dealuri și podișuri de platformă, cu structură orizontală monoclină sau slab cutată, dezvoltate pe cuverturi neogene de platformă, de tipul Suceava. Acesta cuprinde podișuri structurale-erozive, monoclinale, cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu intense procese actuale, în special alunecări. Eroziunea foarte activă pe bazine hidrografice, formarea depresiunilor subsecvente, a treptelor sculpturale laterale și a înșeuărilor apare ca o caracteristică importantă, alături de relieful de cuestas.

Din punct de vedere al raionării geomorfologice teritoriul U.P. V Dolhasca face parte din *Provincia platformei est-europene*, ținutul *Podișului Moldovei* (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul *Podișului Sucevei* (a).

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție studiată este situată în partea sud-estică a *podîșului Sucevei*, la est de râul Siret, *subdiviziunea Dealul Mare*.

*Podișul Sucevei*, cuprinde podișuri structuralo-erozive, monoclinale, cu fragmentare deluroase, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu intense procese actuale, în special alunecări. Eroziunea foarte activă pe bazine hidrografice, formarea depresiunilor subsecvente, a treptelor sculpturale laterale și a înșeuărilor apare ca o caracteristică importantă. Din loc în loc, pe zone interfluviale restrânse, apar suprafețe structurale sub formă de martori deluroși izolați.

Relieful este brăzdat de văi relativ puțin adânci, dar și adânci, astfel că unitatea de relief cea mai răspândită este versantul cu pante line, dar și platoul sau culmea. Înălțimea medie a podișurilor structurale variază în jur de 320 m.

### 2.1.3. Hidrologie

Teritoriul U.P. V - "*Dolhasca*" face parte din bazinul hidrografic al Râului Siret, în sectorul său mijlociu.

Rețeaua hidrografică existentă este constituită din următoarele pâraie, afluenți ai râului Siret: *Humăria, Rotăria, Râmnic, Văduț, Parchetului și Pietrosu*. Acestea au un regim de scurgere semipermanent, fără a avea un caracter torențial. Zona în studiu este lipsită de fenomenul de gleizare; în schimb, fenomenul de pseudogleizare se manifestă pe terenurile cu înclinare mică și substrat argilos, determinând apariția solurilor pseudogleizate.

Apa freatică se află, de regulă, la adâncimi de 3-15 m și nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Debitele maximale sunt determinate de suprapunerea perioadei de topire a zăpezilor cu ploile de primăvară. Durata debitelor mari de primăvară poate atinge 20-30 de zile, dar fără a se înregistra fenomene torențiale care să afecteze fondul forestier. Scurgerea medie minimă pentru această zonă are loc în două perioade ale anului : august – septembrie (sfârșitul verii – începutul toamnei) și iarna. Fenomenul se corelează direct cu mersul temperaturii aerului și cu regimul pluviometric.

Surse de poluare a apelor nu se află pe teritoriul acestui U.P., doar exploatările necorespunzătoare, cu scoaterea lemnului pe firul apei, afectând calitatea apelor din zonă.

Capacitatea de aprovizionare cu apă a solurilor este mare și foarte mare pentru majoritatea suprafeței U.P. (peste 90 % din suprafață), regimul hidric prezentând un maxim la începutul perioadei de vegetație și scăzând lent până în luna septembrie, când se înregistrează cea mai scăzută umiditate a solului.

### 2.1.4. Climatologie

Sub aspect climatic, după „*Monografia Geografică a României*”, teritoriul Ocolului Silvic Dolhasca este situat în ținutul climatic al *Podișului Moldovei*, în sectorul de provincie cu climă continentală de dealuri împădurite din subdistrictul nordic (*II BP1*).

Caracterizarea macroclimei din raza teritoriului luat în studiu s-a făcut în baza datelor furnizate de stația *meteorologică Suceava*.

#### 2.1.4.1. Regimul termic

Parametrii macroclimei din raza ocolului sunt următorii:

- temperatura aerului: media anuală este de: + 7,5°C;
- luna cu temperatura medie cea mai scăzută este ianuarie (-5,2°C);
- luna cu temperatura medie cea mai ridicată este iulie (+18,1°C);

- amplitudinea medie anuală este de : - 23,3°C;
- temperatura medie pe anotimpuri: primăvara: 7,7°C, vara: 17,5°C, toamna: 8,5°C, iarna: -3,5°C;
- temperatura medie în sezonul de vegetație (IV-IX): 14,7°C;
- durata medie a perioadei bioactive este de 265 zile;
- începutul sezonului de vegetație (temperaturi medii diurne egale mai mari de 10°C): 23 aprilie;
- sfârșitul perioadei de vegetație: 5 octombrie;
- durata medie a sezonului de vegetație: 166 zile;
- data medie a primului îngheț: 10X;
- data medie a ultimului îngheț: 28IV.

*Elemente ale regimului termic*

*Tabel 2.1.4.1.1.*

| Nr. crt. | Specificări   | Valori (date)   |    |     |           |    |    |                     |      |    |                     |    |                       |  |
|----------|---|-----------------|----|-----|-----------|----|----|---------------------|------|----|---------------------|----|-----------------------|--|
|          |   | I               | II | III | IV        | V  | VI | VII                 | VIII | IX | X                   | XI | XII                   |  |
| 1        | Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)               | -5              | -3 | 2   | 8         | 12 | 17 | 19                  | 18   | 14 | 9                   | 3  | -1                    |  |
|          |   | Anuală : +7,5°C |    |     |           |    |    |                     |      |    |                     |    |                       |  |
| 2        | Amplitudinea temperaturilor medii anuale  | 23,3°C          |    |     |           |    |    |                     |      |    |                     |    |                       |  |
| 3        | Temperatura maximă absolută   | + 35,5°C        |    |     |           |    |    |                     |      |    |                     |    |                       |  |
| 4        | Temperatura minimă absolută   | - 31,8°C        |    |     |           |    |    |                     |      |    |                     |    |                       |  |
| 5        | Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)                                 | Iarna           |    |     | Primăvara |    |    | Vara                |      |    | Toamna              |    | Perioada de vegetație |  |
|          |   | - 3,5           |    |     | + 7,7     |    |    | + 17,5              |      |    | + 8,5               |    | + 14,7                |  |
| 6        | Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)     | Începutul       |    |     | Sfârșitul |    |    | Durata medie (zile) |      |    | Suma T medii ≥ 0°C  |    |                       |  |
|          |   | 13.III          |    |     | 3.XII     |    |    | 265                 |      |    | 3100                |    |                       |  |
| 7        | Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație) | Începutul       |    |     | Sfârșitul |    |    | Durata medie (zile) |      |    | Suma T medii ≥ 10°C |    |                       |  |
|          |   | 23.IV           |    |     | 5.X       |    |    | 166                 |      |    | 1850                |    |                       |  |
| 8        | Data medie a primului îngheț  | 10.X            |    |     |           |    |    |                     |      |    |                     |    |                       |  |
| 9        | Data medie a ultimului îngheț   | 28.IV           |    |     |           |    |    |                     |      |    |                     |    |                       |  |

Începutul perioadei bioactive ( temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 0°C) este 13 martie, iar sfârșitul perioadei bioactive este 3 decembrie. Durata medie a perioadei bioactive este de 265 de zile.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Dolhasca. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

*2.1.4.2. Regimul pluviometric*

Elementele de caracterizare a regimului pluviometric s-au luat din Atlasul climatologic, care pentru zona studiată prezintă date corespunzătoare. Media anuală a precipitațiilor este de cca. 600 mm, mediile lunare și trimestriale fiind prezentate mai jos.

Elemente ale regimului pluviometric

Tabel 2.1.4.2.1.

| Nr. crt | Specificări  | Valori (date)         |           |            |                  |          |           |                        |             |           |               |           |                       |  |
|---------|--|-----------------------|-----------|------------|------------------|----------|-----------|------------------------|-------------|-----------|---------------|-----------|-----------------------|--|
|         |  | <i>I</i>              | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i>        | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i>             | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i>      | <i>XI</i> | <i>XII</i>            |  |
| 1       | Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (mm) | 30                    | 20        | 30         | 50               | 80       | 100       | 80                     | 70          | 50        | 40            | 30        | 30                    |  |
|         |  | Anual – 600           |           |            |                  |          |           |                        |             |           |               |           |                       |  |
|         |  |                       |           |            |                  |          |           |                        |             |           |               |           |                       |  |
| 2       | Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație                          | <i>Iarna</i>          |           |            | <i>Primăvara</i> |          |           | <i>Vara</i>            |             |           | <i>Toamna</i> |           | Perioada de vegetație |  |
|         |  | 80                    |           |            | 160              |          |           | 250                    |             |           | 120           |           | 380                   |  |
| 3       | Data medie a primei și ultimei ninsori   | <i>Prima ninsoare</i> |           |            |                  |          |           | <i>Ultima ninsoare</i> |             |           |               |           |                       |  |
|         |  | 21.X-30.X             |           |            |                  |          |           | 15.III-30.III          |             |           |               |           |                       |  |
| 4       | Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia        | <i>Primul strat</i>   |           |            |                  |          |           | <i>Ultimul strat</i>   |             |           |               |           |                       |  |
|         |  | 25.X                  |           |            |                  |          |           | 25.III                 |             |           |               |           |                       |  |
|         |  | 151                   |           |            |                  |          |           |                        |             |           |               |           |                       |  |
| 5       | Umiditatea atmosferică (%)   | <i>I</i>              | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i>        | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i>             | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i>      | <i>XI</i> | <i>XII</i>            |  |
|         |  | 81                    | 79        | 68         | 67               | 66       | 66        | 65                     | 66          | 74        | 75            | 76        | 80                    |  |
|         |  | <i>Iarna</i>          |           |            | <i>Primăvara</i> |          |           | <i>Vara</i>            |             |           | <i>Toamna</i> |           | <i>Anual</i>          |  |
| 80      |  |                       | 67        |            |                  | 66       |           |                        | 75          |           | 72            |           |                       |  |
| 6       | Evapotranspirația potențială medii lunare și anuale (mm)                             | <i>I</i>              | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i>        | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i>             | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i>      | <i>XI</i> | <i>XII</i>            |  |
|         |  | -                     | -         | -          | -                | 57       | 83        | 97                     | 92          | 60        | 29            | -         | -                     |  |
|         |  | Anual – 418 mm        |           |            |                  |          |           |                        |             |           |               |           |                       |  |

Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice se manifestă, mai ales, în lunile iunie-august, când cad aproximativ 40% din precipitațiile anuale.

Se observă un deficit în lunile de iarnă, dar, cu toate acestea, scurgerile cele mai mari se produc primăvara, odată cu topirea zăpezii, când solul este încă înghețat și nu permite infiltrarea apei.

Cantitatea de precipitații medie anuală este de 600 mm, iar pe anotimpuri are următoarele valori:

- primăvara 158 mm
- vara 277 mm
- toamna 108 mm
- iarna 67 mm
- pe sezonul de vegetație cad: 456 mm (75% din totalul precipitațiilor);
- numărul zilelor cu ninsoare: 25;
- numărul anual al zilelor cu strat de zăpadă: 64.

Stratul de zăpadă, acoperă continuu terenul din decembrie și până în martie, datorită temperaturilor scăzute.

Numărul zilelor cu ninsoare este de 35 zile, iar al celor cu strat de zăpadă de 100. Căderea precipitațiilor sub formă de zăpadă începe în medie în jur de 17 octombrie și durează până în 25 martie.

Relieful contribuie, de asemenea, la redistribuirea apei din precipitații. Astfel luncile beneficiază un plus de umezeală, apărând numeroase suprafețe cu înmlăștinare cu durată diferită.



### 2.1.4.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord-vest, următoarele ca frecvență fiind cele din sud-est. Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate (2 m/s), dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, de 35 – 40 km/oră și chiar mai mult. Aceste vânturi cu intensități ridicate sunt, însă, puțin frecvente și, datorită și caracteristicilor speciilor din zonă, nu produc pagube însemnate arboretelor din cuprinsul ocolului, fenomenele de dezrădăcinări și rupturi cauzate de vânt și/sau zăpadă fiind rare și manifestându-se la nivelul exemplarelor izolate, nu în masă.

Direcția și frecvența vânturilor dominante precum și viteza anuală este prezentată în tabelul 2.1.4.3.1..

#### Elementele regimului eolian

Tabel 2.1.4.3.1.

| Elemente                         | L u n a |    |     |    |    |    |     |      |      |    |    |     | Medie |
|----------------------------------|---------|----|-----|----|----|----|-----|------|------|----|----|-----|-------|
|                                  | I       | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX   | X  | XI | XII |       |
| Frecvența vântului %             | 15      | 25 | 20  | 20 | 28 | 25 | 30  | 25   | 25   | 15 | 20 | 20  | 25    |
| Viteza vântului m/s              | 6       | 10 | 8   | 8  | 12 | 10 | 12  | 10   | 10   | 6  | 8  | 8   | 10    |
| Direcția predominantă a vântului | S       | NV | NV  | NV | NV | NV | NV  | NV   | N-NV | NV | NV | SE  | NV    |

- frecvența medie avântului și viteza pe anotimpuri:

- primăvara – 20% - 16m/s;
- vara – 20% - 12m/s;
- toamna – 13% - 10m/s;
- iarna – 20% - 14m/s;
- perioada de vegetație – 16% - 13m/s.

Frecvența anuală a vânturilor denotă o predominare accentuată a circulației aerului dinspre N, NV și NE și mai limitată de la S și SE. Viteza vânturilor atinge valori mari în general iarna, în timpul deplasărilor maselor de aer rece din regiunea anticiclonului siberian. Vara, toamna și primăvara, pe versanții cu orientare E și SE, deplasarea aerului dinspre V și NV generează o nuanță climatică de tip fohnal. În astfel de condiții de produc creșteri locale ale temperaturii aerului, înseminări și uscarea aerului.

#### 2.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

În continuare sunt prezentate valorile principalilor indicatori sintetici ai datelor climatice : indicele de umiditate și indicele de ariditate De Martonne.

Tabelul 2.1.4.4.1.

| Indicatori sintetici                  | anual     | primăvara | vara | toamna | în sezonul de vegetație |
|---------------------------------------|-----------|-----------|------|--------|-------------------------|
| Indice de umiditate<br>$R = P/T$      | <b>80</b> | 82        | 62   | 51     | 62                      |
| Indice de ariditate<br>$I = P/(T+10)$ | <b>33</b> | 27        | 31   | 24     | 36                      |

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă că există un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

După clasificarea Köppen, U.P. V Dolhasca se află în tipul de climat Dfbx (preluată din "Monografia Geografică a R.P.R.", editată de Ed. Academiei Române) - sectorul climatic temperat

continental (D) de dealuri (f), din ținutul vestic (b), – climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi sub 22° C în luna cea mai caldă a anului, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii. Se precizează că, deși detaliată, această raionare climatică n-a putut reda complet întreaga diversitate climatică, pentru că schema lui Köppen nu poate reflecta zonalitatea verticală.

## **2.2. BIODIVERSITATEA**

### **2.2.1. Măsurile de conservare a biodiversității**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate). Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate; - păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscure) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității; - conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită. Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Dolhasca, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

### **2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol**

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate din ocol sunt redată și pe hărțile amenajistice.

#### **2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes comunitar**

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona

pădurilor O.S. Dolhasca, s-au constituit următoarele arii naturale de interes comunitar:

- ROSPA0116 - Dorohoi Șaua Bucecei (teritoriul % U.P.V Dolhasca);
- ROSCI0076 - Dealu Mare - Hârlău (întreg teritoriul U.P.V Dolhasca).

Siturile de importanță comunitară, ROSPA0116 Dorohoi Șaua Bucecei și ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău sunt răspândite în județele Botoșani, Iași și Suceava.

Din punct de vedere geografic, Ocolul Silvic Dolhasca, peste care se suprapun cele 2 situri de importanță comunitară, este situat în Podișul Sucevei, de o parte și de alta a râului Siret.

Suprafața păduroasă a ocolului silvic se încadrează două etaje de vegetație și anume: FD3 - etajul deluros de gorunete, fâget și goruneto-făgete (6274,76 ha - 88%), FD1 – etajul deluros de cvercete cu stejar (290,56 ha – 4%) și FC - câmpie forestieră (328,41 ha - 5%)

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției Silvice Suceava din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului silvic se află în localitatea Dolhasca, fiind dotat corespunzător cu apărătura de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Din punct de vedere teritorial O.S. Dolhasca se întinde pe raza județelor Suceava ( u.a.t.: Oraș Dolhasca, comunele Dolhești, Fântânele, Forăști, Liteni, Udești, Vulturești, ), Botoșani (u.a.t.: Tudora și Vorona) și Iași (u.a.t.: Lespezi și Tătăruși).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Dolhasca însumează 7144,18ha și este împărțită în 4 unități de producție.

Unitățile amenajistice (u.a.), pe categorii de folosință forestieră și U.P., peste care se suprapun siturile de importanță comunitară, în raza teritorială a O.S. Dolhasca, sunt prezentate în tabelele următoare:

***Amplasamentul sitului ROSPA0116 Dorohoi Șaua Bucecei în fondul forestier în studiu***

***Tabelul***

***2.2.2.1.1***

| <b>Categoriile de folosință forestieră</b>    | <b>U.P.</b>  | <b>Parcele/u.a.</b>   | <b>Supraf. [ ha ]</b> |
|---|--|---|-----------------------|
| Păduri  | V  | 1A-H, 2, 3A-D, 4A-V, 5A-C; 7A-E, 8A-C; 9, 10, 11, 12, 13A-D, 14A, B; 15, 16, 17A-D, 18A-F; 19A, B | 631,70                |
|   | <b>Total păduri</b>  |   | <b>631,70</b>         |
| Terenuri destinate împăduririi                | V  | 4 C   | 0,42                  |
|   | <b>Total terenuri destinate împăduririi</b>                |   | <b>0,42</b>           |
| Terenuri afectate gospodăririi silvice        | V  | 1V, 4A,C,V, 41D%, 42D%, 43D%  | 7,48                  |
|   | <b>Total terenuri afectate gospodăririi silvice</b>        |   | <b>7,48</b>           |
| Terenuri neproductive                         | V  | -   | 0                     |
|   | <b>Total terenuri neproductive</b>                         |   | <b>0</b>              |
| Terenuri scoase temporar din fondul forestier | V  | -   | 0                     |
|   | <b>Total terenuri scoase temporar din fondul forestier</b> |   | <b>0</b>              |
| <b>Total</b>                                  |  | <b>U.P. V</b>   | <b>639,60</b>         |
| <b>TOTAL ROSPA0116</b>                        |  |   | <b>639,60</b>         |

***Amplasamentul ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău în fondul forestier în studiu***

***Tabelul 2.2.2.1.2***

| <b>Categoriile de folosință forestieră</b> | <b>U.P.</b> | <b>Parcele/u.a.</b>  | <b>Supraf. [ ha ]</b> |
|--|-------------|--|-----------------------|
| Păduri                                     | V           | 1A-H, 2, 3A-D, 4A-V, 5A-C; 7A-E, 8A-C; 9, 10, 11, 12, 13A-D, 14A, B; 15, 16, 17A-D, 18A-F; 19A, B; 20A-D; 21A-C, 22A-F, 23, 24A-F; 25; 26A-E; 27A-B; 28A-C, 29A- | 1317,09               |

| Categorii de folosință forestieră             | U.P. | Parcele/u.a.   | Supraf. [ ha ] |
|---|------|--|----------------|
|   |      | C; 30A-C, 31A, B; 32A, B; 33A, B; 34A, B; 35A-E, 36A, B; 37A-E, 38A, B; 39A-D; |                |
|   |      | <i>Total păduri</i>  | <b>1317,09</b> |
| Terenuri destinate împăduririi                | V    | 4 C, 22 F  | 0,98           |
|   |      | <i>Total terenuri destinate împăduririi</i>                                    | <b>0,98</b>    |
| Terenuri afectate gospodăririi silvice        | V    | 1V,4V, 28V, 30V, 35V, 40D-47D, 4C, 21C, 22C, 37C, 22P, 28P, 4A, 22A, 28A       | 22,77          |
|   |      | <i>Total terenuri afectate gospodăririi silvice</i>                            | <b>22,77</b>   |
| Terenuri neproductive                         | V    | -  | 0              |
|   |      | <i>Total terenuri neproductive</i>   | <b>0</b>       |
| Terenuri scoase temporar din fondul forestier | V    | -  | 0              |
|   |      | <i>Total terenuri scoase temporar din fondul forestier</i>                     | <b>0</b>       |
| <b>Total</b>                                  |      | <b>U.P. V</b>  | <b>1340,84</b> |
| <b>TOTAL ROSCI0076</b>                        |      |  | <b>1340,84</b> |

Amplasamentul (coordonatele Stereo 70) ale principalelor puncte ale zonelor din siturile Natura 2000 ce se suprapun peste fondul forestier al O.S. Dolhasca (fond forestier de stat), este prezentat în tabelul următor.

**Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare  
ale celor 2 situri Natura 2000 (porțiunea ce  
se suprapune peste zona teritorială a O.S. Dolhasca)**

**Tabelul 2.2.2.1.3.**

| Id | U.P. | Sit Natura 200      | X           | Y           |
|----|------|---------------------|-------------|-------------|
| 1  | UP V | ROSCI0076           | 658720.8063 | 628703.3276 |
| 2  | UP V | ROSCI0076           | 658790.8659 | 628494.7988 |
| 3  | UP V | ROSCI0076           | 658261.5317 | 628101.6524 |
| 4  | UP V | ROSCI0076           | 658942.6835 | 627798.4614 |
| 5  | UP V | ROSCI0076           | 659179.5275 | 627693.5437 |
| 6  | UP V | ROSCI0076           | 659427.9939 | 627158.0698 |
| 7  | UP V | ROSCI0076           | 659317.2876 | 626788.1152 |
| 8  | UP V | ROSCI0076           | 658786.6160 | 627013.9475 |
| 9  | UP V | ROSCI0076           | 658492.1300 | 626966.6520 |
| 10 | UP V | ROSCI0076           | 658520.0250 | 626559.0760 |
| 11 | UP V | ROSCI0076           | 658229.7610 | 625817.8030 |
| 12 | UP V | ROSCI0076           | 658213.8905 | 625735.4166 |
| 13 | UP V | ROSCI0076           | 659047.3058 | 625830.6314 |
| 14 | UP V | ROSCI0076           | 658833.3344 | 625286.4984 |
| 15 | UP V | ROSCI0076           | 659068.5602 | 625265.3223 |
| 16 | UP V | ROSCI0076           | 659293.9403 | 625478.6594 |
| 17 | UP V | ROSCI0076           | 659385.3917 | 625172.3506 |
| 18 | UP V | ROSCI0076           | 659729.2753 | 625238.2049 |
| 19 | UP V | ROSCI0076           | 659932.3252 | 625458.8761 |
| 20 | UP V | ROSCI0076           | 660249.4287 | 625128.1044 |
| 23 | UP V | ROSCI0076           | 660722.9250 | 625012.7010 |
| 24 | UP V | ROSCI0076           | 661351.8980 | 625133.5963 |
| 25 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 661506.3234 | 625394.2798 |
| 26 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 662236.6407 | 624888.1690 |
| 29 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 662583.7286 | 624889.5993 |

| Id | U.P. | Sit Natura 200      | X           | Y           |
|----|------|---------------------|-------------|-------------|
| 30 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663140.7148 | 624837.5584 |
| 33 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663379.2294 | 624673.8522 |
| 34 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663692.2650 | 624309.2100 |
| 35 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663964.7354 | 623940.4178 |
| 36 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663784.7792 | 623515.1692 |
| 37 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663718.2050 | 623410.4721 |
| 38 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664022.9373 | 623346.5109 |
| 39 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664549.5163 | 623684.9824 |
| 40 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664809.6236 | 624219.5986 |
| 41 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664377.9746 | 624851.8243 |
| 42 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664032.4527 | 625587.2164 |
| 43 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663977.9082 | 626358.2565 |
| 44 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664861.1611 | 626745.8464 |
| 45 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 664424.2195 | 626781.0346 |
| 46 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 663139.5200 | 626812.9500 |
| 47 | UP V | ROSCI0076 ROSPA0116 | 661416.9339 | 626855.8627 |
| 48 | UP V | ROSCI0076           | 661439.0477 | 627095.7389 |
| 49 | UP V | ROSCI0076           | 660968.7900 | 627423.2480 |
| 50 | UP V | ROSCI0076           | 660062.5900 | 627659.9500 |
| 51 | UP V | ROSCI0076           | 659417.9110 | 628259.4960 |
| 52 | UP V | ROSCI0076           | 658941.0680 | 628602.9740 |
| 53 | UP V | ROSPA0116           | 661386.1287 | 625808.7294 |
| 54 | UP V | ROSPA0116           | 661276.6728 | 626101.2140 |
| 55 | UP V | ROSPA0116           | 661730.1368 | 626106.1009 |
| 56 | UP V | ROSPA0116           | 661688.4316 | 626562.9926 |

### 2.2.2.1.1. Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Şaua Bucecei

A fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Localizare geografică. Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Şaua Bucecei este localizat în partea de nord-est a țării, având o suprafață de 25359,00 ha și se întinde pe suprafața județelor Botoșani (91%), Suceava (4%) și Iași (5%). Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealu Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Seaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

Din suprafața totală a sitului, cca 2,5 % (639,60 ha) se află pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de O.S. Dolhasca. Situl se află pe raza unității de producție V Dolhasca – 632,12 ha, acoperite cu pădure și terenuri destinate împăduririi (parcelele: 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 2, 3A, 3B, 3C, 3D, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 8B, 8C, 9, 10, 11, 12, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 15, 16, 17A, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18F, 19A, 19B)

În Situl ROSPA0116 nu au fost descrise tipuri de habitate forestiere.

### **Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce privește**

| Specie |     | Populație            |   |    |     |        | Sit  |              |                 |             |          |           |          |         |
|--------|-----|----------------------|---|----|-----|--------|------|--------------|-----------------|-------------|----------|-----------|----------|---------|
| Grup   | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVI P | Calit. date | AIBICI D | AIBIC     |          |         |
|        |     |                      |   |    |     | Mîn.   | Max. |              |                 |             | Pop.     | Conser v. | Izola re | Glob al |

|   |                      |                                       |   |   |   |     |      |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----------------------|---------------------------------------|---|---|---|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|
| B | <a href="#">A255</a> | <a href="#">Anthus campestris</a>     | - | - | R | 90  | 100  | p | C | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A089</a> | <a href="#">Aquila pomarina</a>       | - | - | R | 20  | 35   | p | P | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A089</a> | <a href="#">Aquila pomarina</a>       | - | - | C | 400 | 700  | i | P | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A224</a> | <a href="#">Caprimulgus europaeus</a> | - | - | R | 200 | 300  | p | P | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A031</a> | <a href="#">Ciconia ciconia</a>       | - | - | R | 100 | 250  | i | P | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A122</a> | <a href="#">Crex crex</a>             | - | - | R | 35  | 50   | p | C | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A238</a> | <a href="#">Dendrocopos medius</a>    | - | - | P | 220 | 260  | p | C | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A429</a> | <a href="#">Dendrocopos syriacus</a>  | - | - | P | 30  | 50   | p | C | - | D |   |   |   |
| B | <a href="#">A379</a> | <a href="#">Emberiza hortulana</a>    | - | - | R | 100 | 130  | p | R | - | C | B | C | C |
| B | <a href="#">A321</a> | <a href="#">Ficedula albicollis</a>   | - | - | R | 300 | 500  | p | R | - | D |   |   |   |
| B | <a href="#">A338</a> | <a href="#">Lanius collurio</a>       | - | - | R | 600 | 800  | p | C | - | D |   |   |   |
| B | <a href="#">A339</a> | <a href="#">Lanius minor</a>          | - | - | R | 30  | 40   | p | P | - | D |   |   |   |
| B | <a href="#">A246</a> | <a href="#">Lullula arborea</a>       | - | - | R | 250 | 400  | p | P | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A072</a> | <a href="#">Pernis apivorus</a>       | - | - | R | 25  | 40   | p | P | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A072</a> | <a href="#">Pernis apivorus</a>       | - | - | C | 500 | 1000 | i | P | - | C | B | C | B |
| B | <a href="#">A234</a> | <a href="#">Picus canus</a>           | - | - | P | 25  | 40   | p | P | - | D |   |   |   |
| B | <a href="#">A220</a> | <a href="#">Strix uralensis</a>       | - | - | P | 3   | 7    | p | R | - | D |   |   |   |

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Sărăcă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

## Descrierea sitului

### Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate                          | Acoperire (%) |
|-----|---|---------------|
| N12 | Culturi (teren arabil)                  | 9             |
| N14 | Pășuni                                  | 14            |
| N15 | Alte terenuri arabile                   | 3             |
| N16 | Păduri de foioase                       | 72            |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 2             |

**Calitate și importanță:** C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 4 specii acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*). Zonă caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală. Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic putem considera mijlociu.

Dintre speciile menționate, în pădurea din cadrul U.P. V Dolhasca, au fost observate: acvila țipătoare mică, ciocănitoarea de stejar, muscarul gulerat, sfârciocul roșiatic, ciocârlița de pădure și huhurezul mare. Pe pajiștile din apropiere au mai fost observate fâsa de câmp, barza albă și cârsteiul de câmp.

**Vulnerabilitate.** Activitățile care produc vulnerabilitate acestui site sunt: defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari, braconaj, practicarea sporturilor extreme (enduro, motor de cross, mașini de teren), distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor, deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului, prinderea păsărilor cu capcane, intensificarea agriculturii (schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu

utilaje și mașini), schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul, cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp), arderea.

Activități și consecințe în interiorul sitului:

intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod   | intensitate | % din sit | influență |
|---|-------------|-----------|-----------|
| <a href="#">140 - Pășunatul</a>             | C           | 3,00      | 0         |
| <a href="#">230 - Vânătoarea</a>            | B           | 5,00      | -         |
| <a href="#">164 - Tăierea controlată</a>    | B           | 5,00      | -         |
| <a href="#">990 - Alte procese naturale</a> | C           | 2,00      | 0         |

Activități și consecințe în jurul sitului

intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod  | intensitate | % din sit | influență |
|--|-------------|-----------|-----------|
| <a href="#">230 - Vânătoarea</a>   | B           | 6,00      | -         |
| <a href="#">140 - Pășunatul</a>  | C           | 3,00      | -         |
| <a href="#">400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare</a> | B           | 5,00      | -         |

În ceea ce privește managementul acestui ROSPA organismul responsabil pentru managementul sitului și responsabilitatea implementării planului de management va reveni structurii proprii de administrare special constituită, conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1948/2010 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administratorului.

Planuri de management al sitului: nu există plan de management, dar, se vor respecta obiectivele de conservare stabilite prin Setul 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 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, aprobat prin Nota Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 253925/M.F/18.12.2020.

### **Măsuri de conservare a sitului**

- Menținerea/întreținerea pajiștilor prin pășunat și cosit pentru asigurarea condițiilor optime de hrănire/cuibărit a speciilor specifice acestor ecosisteme;
- practicarea unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;
- interzicerea arderii vegetației;
- promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni/morți care prezintă scorburi/cavități;
- exploatarea/întreținerea vegetației forestiere arboricole și arbustive strict în baza prevederilor amenajamentelor silvice;
- limitarea construirii de drumuri forestiere;
- interzicerea uciderii sau capturării intenționate, indiferent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007, aprobată și modificată de Legea 49/ 2011, în afara perioadelor de reproducere, creșterea puilor și parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit;
- limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, păsări artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte și altele;
- interzicerea deținerii exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- interzicerea vânzării, deținerii și/sau transportului în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

- limitarea poluării fonice și a perturbării intenționate, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
- menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- educarea și conștientizarea comunităților;
- interzicerea/ limitarea turismului necontrolat.

### **2.2.2.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealu Mare-Hârlău**

Parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, cu modificările și completările ulterioare.

Situl Dealul Mare-Hârlău ocupă Podișul Central Moldovenesc, bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului. Suprafața totală a sitului este de 25062,60 ha, cca 5 % (1340,84 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de O.S. Dolhasca, restul fiind pe suprafața județului Iași și Botoșani. Situl se află pe raza unității de producție U.P. V Dolhasca - 1340,84 ha (parcelele: 1- 47).

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

| <i>Tipuri de habitate</i> |           |           |                       |                      |                      | <i>Evaluare</i> |                   |                        |                      |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| <i>Cod</i>                | <i>PF</i> | <i>NP</i> | <i>Acoperire (ha)</i> | <i>Peșteri (nr.)</i> | <i>Calitate date</i> | <i>AIBICID</i>  | <i>AIBIC</i>      |                        |                      |
|                           |           |           |                       |                      |                      | <i>Rep.</i>     | <i>Supr. Rel.</i> | <i>Status conserv.</i> | <i>Eval. globală</i> |
| 9130                      | -         | -         | 8395                  | -                    | Bună                 | A               | C                 | B                      | B                    |
| 9170                      | -         | -         | 275                   | -                    | Bună                 | B               | C                 | B                      | B                    |
| 91E0                      | -         | -         | 25                    | -                    | Bună                 | B               | C                 | B                      | B                    |
| 91F0                      | -         | -         | 25                    | -                    | Bună                 | B               | C                 | B                      | B                    |
| 91Y0                      | -         | -         | 4385                  | -                    | Bună                 | B               | C                 | B                      | B                    |

#### ***Notă:***

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

*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*

#### ***Habitat prezente în zona de suprapunere a sitului cu fondul forestier proprietate publică a statului***

| <b>Tip habitat Natura 2000</b>             | <b>Tip habitat românesc</b>   | <b>Tip de ecosistem</b>                        | <b>Tip pădure și productivitate, conform amenajam.</b> | <b>U.P.</b> | <b>Suprafața</b> |          | <b>% natural</b> |
|--|---|--|--|-------------|------------------|----------|------------------|
|  |   |  |  |             | <b>ha</b>        | <b>%</b> |                  |
| 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | R4106 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 4134 Făget cu <i>Luzula luzuloides</i>         | 4241 Făget de deal cu floră acidofilă (i)              | V           | 6,32             | -        | 100              |
|  | R4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>      | 4116 Făget cu <i>Asperula-Asarum-Stellaria</i> | 4211 Făget de deal cu floră de mull (s)                |             | 180,87           | 13       | 100              |
|  |   | 4216 Făget cu carpen cu <i>Asperula-</i>       | 4311 Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)              |             | 236,05           | 18       | 100              |



| Tip habitat Natura 2000                               | Tip habitat românesc   | Tip de ecosistem  | Tip pădure și productivitate, conform amenajam.             | U.P. | Suprafața      |            | % natural |
|---|--|---|---|------|----------------|------------|-----------|
|   |  |   |   |      | ha             | %          |           |
|   |  | Asarum-Stellaria  | 4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)                   |      | 225,88         | 17         | 44        |
|   | R4119 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa  | 4125 Făget cu Carex pilosa  | 4221 Făget cu Carex pilosa (m)                              |      | 131,56         | 10         | 78        |
|   |  | 4225 Făget cu carpen cu Carex pilosa                                    | 4321 Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)                    |      | 220,14         | 17         | 64        |
|   | R4120 Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicolis                          | 4316 Făget amestecat cu Asperula-Asarum-Stellaria                       | 4331 Făget amestecat din regiunea de deal (m)               |      | 24,36          | 2          | 100       |
| 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen                | R4126 Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicolis | 5416 Șleau de gorun (tei argintiu, carpen) cu asperula-Asarum-Stellaria | 5324 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)  |      | 16,57          | 1          | -         |
|   | R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat (Quercus robur) cu Melampyrum bihariense  | 6225 Stejăret cu carpen cu Carex pilosa                                 | 6213 Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m) |      | 276,32         | 20         | 26        |
| <b>Total păduri și terenuri destinate împăduririi</b> |  |   |   |      | <b>1318,07</b> | <b>98</b>  | <b>65</b> |
| <b>Terenuri cu destinație specială</b>                |  |   |   |      | <b>22,77</b>   | <b>2</b>   | <b>-</b>  |
| <b>Total ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău</b>           |  |   |   |      | <b>1340,84</b> | <b>100</b> | <b>-</b>  |

După cum se observă din tabel, tipurile de habitate Natura 2000 din amenajament, diferă de tipurile de habitate din formularul standard. Habitatele 9170-Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91F0-Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) și 91E0\* -Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae) nu se regăsesc pe suprafața de pădure administrată de O.S. Dolhasca.

În tabelul de mai sus se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure. Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme și tipuri de pădure care se află în aria de interes comunitar ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău (numai pentru pădurea aparținând domeniului public al statului). De asemenea, se prezintă procentual și cât din aceste ecosisteme își păstrează forma naturală. Pentru păduri, această formă poartă denumirea de păduri natural fundamentale. În zona de suprapunere a sitului, cu fondul forestier proprietate publică, arborete natural fundamentale sunt reprezentative (65%).

#### **Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce privește**

| Specie |      |                       |   |    | Populație |        |      |              |               | Sit         |        |           |          |         |
|--------|------|-----------------------|---|----|-----------|--------|------|--------------|---------------|-------------|--------|-----------|----------|---------|
| Grup   | Cod  | Denumire științifică  | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVI | Calit. date | AIBICI | AIBIC     |          |         |
|        |      |                       |   |    |           | Mîn.   | Max. |              |               |             | Pop.   | Conser v. | Izola re | Glob al |
| M      | 1355 | Lutra lutra           | - | -  | P         | -      | -    | -            | -             | G           | C      | B         | C        | B       |
| M      | 1335 | Spermophilus citellus | - | -  | P         | -      | -    | -            | P             | -           | C      | B         | B        | B       |
| A      | 1193 | Bombina variegata     | - | -  | P         | -      | -    | -            | P             | -           | C      | B         | C        | B       |
| A      | 1220 | Emys orbicularis      | - | -  | P         | -      | -    | -            | P             | -           | C      | B         | C        | B       |
| I      | 4027 | Arytrura musculus     | - | -  | P         | -      | -    | -            | P             | -           | C      | B         | C        | B       |
| I      | 1060 | Lycaena dispar        | - | -  | P         | -      | -    | -            | P             | -           | C      | B         | C        | B       |
| P      | 1902 | Cypridium             | - | -  | P         | -      | -    | -            | P             | -           | C      | B         | C        | B       |



## STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### Clasificare la nivel național, regional și internațional

| Cod  | Categorie IUCN      |     |      | Acoperire (%)                                     |
|--|---------------------|-----|------|---|
| RO04   | IV                  |     |      | 1,13  |
| <i>Relațiile sitului cu alte arii protejate-desemnate la nivel național sau regional</i> Cod | Categoria           | Tip | %    | Codul național și numele ariei naturale protejate |
| RO04   | Rezervație naturală | +   | 0,48 | 2.231 Pădurea Tudora                              |
| RO04   | Rezervație naturală | +   | 0,32 | 2.537 Făgetul Secular Humosu                      |
| RO04   | Rezervație naturală | +   | 0,33 | 2.558 Acumularea Pârcovaci                        |

Rezervația forestieră Făgetul Secular Humosu a fost declarată prin Legea nr. 5/2000.

Stațiunea de tisă Tudora a fost semnalată încă din anul 1937 de V. Tufescu, actul de declarare la nivel local este HCJ nr.5/1995 iar la nivel național este declarată prin Legea nr. 5/2000.

#### **Managementul sitului**

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), are calitatea de autoritate responsabilă a sitului Natura 2000 ROSCI0076 Dealu Mare-Hârlău.

#### **Măsuri de conservare a sitului**

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Direcția Silvică Iași, prin O.S.Hârlău.

### 2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;

- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

### **3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV**

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat.

Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupă 35% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere. Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezența arborilor în stare gregară (interconditionare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care conventional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m<sup>2</sup>.

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje

de vegetate. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

**Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat acesta. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.**

#### 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului. În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Tabelul 4.1.

| Etajul fitoclimatic   | Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune   | Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia    | Factorii și determinanți ecologici limitativi; riscuri   | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri   |   |                      |
|---|--|--|--|--|---|----------------------|
|   |  |  |  | Recomandări  | Compoziția optimă<br>Compoziția de împădurire în terenuri goale           | Tratamente           |
| Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete I FD 31 | <b>5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa.</b> Versanți slab, moderat înclinați, expoziții însoțite și semiînsoțite, cumpene largi, platouri, terase, poale de versanți. Substrat litologic greu permeabil de roci sedimentare (argile, marne și alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietrișuri). Luvosol stagnic, mezobazic, moderat humifer, mijlociu profund, cu volum edafic mijlociu.<br><i>Bonitate mijlocie pentru gorunete. FD3, GO, Bm, TII, HII, Ue2-1</i> | <b>5324-</b><br>Șleau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m) | Limitativi :<br>- substanțe nutritive<br>- aciditatea activă<br>- aerul-aerația și consistența estivală în orizontul B<br>- temperatura solului<br>- volumul | Menținerea la consistență plină, în amestec cu gorunul a speciilor de amestec în proporție de cel puțin 30% pentru asigurarea drenajului biologic al solului.<br>Tăieri de regenerare repetate, cu regenerare sub adăpost. | <b>7-8GO,SR+2-3TE,CL,FR,PA,SB,CA</b><br><b>7-8GO,ST+2-3TE,CI,FR,PA,SB</b> | <i>T. progresive</i> |
| Etajul deluros de gorunete, fâgete și gorunete                | <b>5.2.3.1 Deluros de fâgete Bi, diverse podzolit, edafic mic cu Vaccinium-Luzula.</b> Versanți superiori umbriți și semiumbriți, predominant repezi, substraturi din material pământos bogat în fragmente tari de roci sedimentare, argile, luturi, marne argiloase, luvosoluri litice, mijlociu profunde și superficiale<br><i>Bonitate inferiară</i>  | <b>424.1</b> Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)               | Volumul edafic mic aprovizionarea cu apă accesibilă deficitară.  | Menținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure   | <b>8FAIDRIDT</b><br><b>7FA2DRIDT</b>                                      | <i>T. progresive</i> |

| Etajul fitoclimatic   | Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune   | Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia  | Factorii și determinanți ecologici limitativi; riscuri   | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri  |  |                          |
|---|--|--|--|---|--|--------------------------|
|   |  |  |  | Recomandări   | Compoziția optimă<br>Compoziția de împădurire în terenuri goale  | Tratamente               |
| FDI - Etajul deluros de cvercete cu stejar  | <p><b>5.2.3.3. Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa.</b> Pe versanți ușor înclinați cu expoziții umbrite și semiumbrite., luvosoluri stagnice moderat sau destul de puternic podzolite, pseudogleizate, slabe până la moderat humifere, fiziologic mijlociu profunde, cu drenaj intern moderat și imperfect, lipsite de schelet, cu volum edafic mijlociu, troficitate mijlocie, variație sezonieră a regimului de umiditate. Bonitate mijlocie pentru fag și amestecate cu alte specii spontane.</p>                                      | <p><b>422.1.</b> Făget cu Carex pilosa (m)</p> <p><b>432.1</b> Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)</p>                                       | <p>Volumul edafic mijlociu și uneori aprovizionarea cu apă accesibilă poate fi deficitară.</p> | <p>Menținerea arboretelor de tip fundamental, mărirea proporției gorunului și stejarului și introducerea speciilor valoroase de amestec: paltin, frasin, tei și cireș.</p>                                  | <p><u>8FAIPAMICI</u><br/><u>8FAIPAMICI</u></p>   | <p>T.<br/>progresive</p> |
|   | <p><b>5.2.4.2. Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.</b> Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, configurație variată. Substrat litologic e reprezentat de depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol (marne, gresii, luturi cu pietrișuri). Preluvosol subscheletic, soluri mijlociu profunde, luto-nisipoase și lutoase, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fâgete pure și fâgete amestecate de dealuri. FD3, fa. Bm, TIII/II. HIV-III. Ue3-2</p> | <p><b>431.2</b> Făgeto-cărpinet pe soluri schelete, cu floră de mull (m)</p> <p><b>433.1</b> Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)</p> | <p>Limitativi:<br/>- volum edafic<br/>- apa accesibilă</p>                                     | <p>Menținerea fagului ca specie de bază, în partea superioară a versanților în amestec cu gorunul. Menținerea în amestec în proporție de până la 20-30% a paltinului, teiului, frasinului și carpenului</p> | <p><u>5-6FA+4-5TE,CI,PAM,FR</u><br/><u>5-6FA+4-5TE,CI,PAM,FR</u></p> <p><u>7-9FA+1-</u><br/><u>3GR,GO,CI,TE,PAM,</u><br/><u>CA</u><br/><u>6-8FA+2-</u><br/><u>4FR,GO,CI,TE,PAM</u></p>           | <p>T.<br/>progresive</p> |
|   | <p><b>5.2.4.3. Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum</b> Versanți inferioari și mijlocii, cu înclinare slabă până la moderată. Substrat litologic din depozite de suprafață groase sub raport pedogenetic, provenite din roci sedimentare. Preluvosol tipic, soluri cu un orizont intens humifer, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru fâgete pure de dealuri și fâgete amestecate. FD3, FA. Bs, TIV-V. HIV. Ue3-2</p>   | <p><b>421.1</b> Făget de deal cu floră de mull (s)</p> <p><b>431.1</b> Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)</p>                              | -  | <p>Menținerea arboretelor de tip natural fundamental.</p>   | <p><u>8-10FA,0-</u><br/><u>2PAM,CI,GO,FR</u><br/><u>6-8FA+2-</u><br/><u>4PAM,FR,GO,CI,TE</u></p> <p><u>8-9FA,1-</u><br/><u>2PAM,CI,GO,FR</u><br/><u>6-7FA+3-</u><br/><u>4PAM,FR,GO,CI,TE</u></p> | <p>T.<br/>progresive</p> |
| <p><b>7.4.2.0 Deluros de cvercete cu stejar Bm brun edafic mijlociu.</b> Pe versanți inferioari, depresiuni ușoare, văi fără curs permanent de apă, terase joase; soluri preluvosoluri subscheletice, lutoase și luto-argiloase, moderat și intens humifere. Troficitate ridicată, aprovizionare bună cu azot accesibil, baze de schimb, aciditate activă slab moderată ;apa accesibila permanent asigurata. Bonitate mijlocie pentru speciile spontane</p> | <p>621.3 Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie(m)</p>   | <p>Volumul edafic mijlociu și uneori aprovizionarea cu apă accesibilă poate fi deficitară</p>  | <p>Menținerea arboretelor de tip natural fundamental</p>                                       | <p><u>7ST2-</u><br/><u>3FR,CI,PA,FA,TE</u><br/><u>7ST2-</u><br/><u>3FR,CI,PA,TE,CA</u></p>  | <p>T.<br/>progresive.</p>  |                          |

Problemele de mediu legate de aria specială de conservare din siturile Natura 2000, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.

**O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonei protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000.**

## **5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

### **5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

### **5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000**

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de menajare).

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Prin obiectivul ecologic, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure).

Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

Obiectivul social cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc. Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și producție și măsuri de reglementare a acestora. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 5.2.1

| Nr. Crt. | Grupa de obiective și servicii   | Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat  |
|----------|--|--|
| 1.       | Protecția terenurilor și a solurilor   | - protejarea terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade, a terenurilor cu fenomene de alunecare, a terenurilor cu fenomene de eroziune și a terenurilor cu înmlăștinare permanentă.   |
| 2.       | Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită | - protejarea pădurilor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării geofonului forestier, stabilite de ministerul de resort.<br>Protecția biodiversității în arboretele incluse în siturile <i>Natura 2000 ROSCI0076 "Dealul Mare Hârlău"</i> și <i>ROSPA0116 - "Dorohoi - Șaua Bucecea"</i> |
| 3.       | Produse lemnoase   | - producerea de arbori groși pentru cherestea ;<br>- producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.   |
| 4.       | Produse accesorii  | - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.  |

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

Țelul de producție stabilit pentru arboretele studiate îl reprezintă obținerea de lemn gros, de calitate superioară, pentru cherestea.

### *Funcțiile pădurii*

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*”.

### *Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale*

Tabelul 5.2.2.

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională   |   | Suprafața |      |   |
|--|---|-----------|------|---|
| Cod  | Denumire  | ha        | %    |   |
| <b>Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție</b>                        |   |           |      |   |
| <b>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b> |   |           |      |   |
| 1.2A   | Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice | T II      | 1.91 | - |



| Grupa, subgrupa și categoria funcțională   |   | Suprafața      |            |    |
|--|---|----------------|------------|----|
| Cod  | Denumire  | ha             | %          |    |
| <i>Total subgrupa 1.2.</i>   |   | 1,91           | -          |    |
| <i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i> |   |                |            |    |
| <i>1.5H</i>  | Arborete constituite ca rezervații seminologice   | <i>T II</i>    | 27,75      | 2  |
| <i>1.5Q</i>  | 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000- ROSCI0076) | <i>T IV</i>    | 1288,41    | 98 |
| <i>Total subgrupa 1.5.</i>   |   | <i>1316,16</i> | <i>100</i> |    |
| <i>Total grupa I</i>   |   | <i>1318,07</i> | <i>100</i> |    |
| <b>TOTAL</b>   |   | <b>1318,07</b> | <b>100</b> |    |

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul zonei analizate se diferențiază tipurile de categorii funcționale.

### Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.2.3.

| Tipul de categ. funcț. | Categ. funcț.     | Țeluri de gospodărire   | Suprafața      |            |
|------------------------|-------------------|---|----------------|------------|
|                        |                   |   | ha             | %          |
| <i>II</i>              | <i>2.A</i>        | Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri și pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade.                               | 1,91           | -          |
|                        | <i>5.H</i>        | Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier.   | 27,75          | 2          |
|                        | <i>Total T II</i> |   | <i>29,66</i>   | <i>2</i>   |
| <i>IV</i>              | <i>1.5Q</i>       | Păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI); | 1288,41        | 98         |
|                        | <i>Total T IV</i> |   | <i>1288,41</i> | <i>98</i>  |
| <b>Total</b>           |                   |   | <b>1318,07</b> | <b>100</b> |

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel:

*Tipul II (T II)* – Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții ecologice grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

*Tipul IV (T IV)* – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

În vederea îndeplinirii funcțiilor atribuite fiecărui arboret în parte și pădurii în ansamblul ei, pentru realizarea obiectivelor social-economice stabilite și pentru o gospodărire diferențiată a fondului forestier, u.a. au fost grupate în subunități de gospodărire (suprafețe 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), astfel:

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite (1287,43 ha), în U.P. V, incluzând arborete din grupa I (categoriile 1.5Q);

- S.U.P. „K” - rezervații de semințe (27,75 ha), în U.P. V, incluzând arborete din grupa I, (categoriile 1.5H);

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (1,91 ha), în U.P. V, incluzând arborete din grupa I (categoriile 1.2A);

*Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate -cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).*

***Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.***

***Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.***

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în document, coincid la modul general cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar). Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate.

Astfel, în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare. Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse, prezentate sintetic în cele ce urmează.

## **A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde, pe categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Aceste lucrări sunt prezentate la capitolul 1.4.4. Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de pârș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri “combinate”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

**La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.**

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor. Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

**La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.**

**Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.**

**Tot în strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori (prezentate la cap. 1.4.6.).**

**Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.**

## **B. Tratamente silvice**

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

- tăieri progresive;
- tăieri rase în parchete mici;
- tăieri în crâng;
- tăieri de conservare (pentru sup „M”);
- tăieri de igienă (pentru sup „K”).

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție. La S.U.P. M s-au prevăzut conservare, cu extrageri procentuale corelate cu vârsta și consistența arboretelor.

Din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințisurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afișate în diferite stadii de dezvoltare.

Lucrărilor speciale de conservare urmăresc:

- ameliorarea compoziției arboretelor;
- asigurarea reînnoirii și permanenței pădurii;
- revenirea, dacă este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pădure și chiar de structură.

Se are în vedere promovarea și punerea treptată în valoare a nucleelor de regenerare existente, crearea de noi nuclee de regenerare în care se va urmări instalarea semințisului, îngrijirea ochiurilor sau porțiunilor de semințis, până ce acesta ajunge la independența biologică și constituie starea de masiv.

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0116 – Dorohoi – Șaua Bucecei

Tabel 6.1.

| Nr.   | Lucrarea  | Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0116 ha | Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0116 ha | %  |  |
|---|---|---|---|--|--|
|   |   |   |   | Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSPA0072 – 639,60 | Raportat la întreaga suprafață a ROSPA0116 – 25359,00 ha |
| <b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b> |   |   |   |  |  |
| 1   | Împăduriri în terenuri goale și de reimpădurit    | 0,42  | 0,42  | 0,07   | 0,00   |
| 2   | Ajutorarea regenerărilor naturale                 | -   | 123,41  | 0,00   | 0,00   |
| 3   | Îngrijirea semințișurilor și completări           | -   | 224,31  | 0,00   | 0,00   |
| 4   | Îngrijirea culturilor și competiții               | 1,04  | 2,81  | 0,16   | 0,00   |
| 5   | Degajări  | 51,29   | 51,29   | 8,02   | 0,20   |
|   | <b>Total</b>                                      | <b>52,75</b>  | <b>402,24</b>   | <b>8,25</b>  | <b>0,21</b>  |
| <b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>  |   |   |   |  |  |
| 6   | Curățiri  | 20,57   | 71,86   | 3,22   | 0,05   |
| 7   | Rărituri  | 275,3   | 275,30  | 43,04  | 1,09   |
| 8   | Tăieri de igienă                                  | 57,84   | 57,84   | 9,04   | 0,23   |
|   | <b>Total</b>                                      | <b>353,71</b>   | <b>405,00</b>   | <b>55,30</b>   | <b>1,40</b>  |
| <b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>  |   |   |   |  |  |
| <b>Tratamentul tăierilor rase</b>   |   |   |   |  |  |
| 9   | Tăieri rase în parchete mici                      | 1,35  | 1,35  | 0,22   | 0,01   |
|   | <b>Total tăieri rase</b>                          | <b>1,35</b>   | <b>1,35</b>   | <b>0,22</b>  | <b>0,01</b>  |
| <b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>   |   |   |   |  |  |
| 10  | Crâng – tăiere de jos                             | -   | -   | -  | -  |
|   | <b>Total tăieri în crâng</b>                      | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>   |
| <b>Tratamentul tăierilor cvasigrădinate</b>   |   |   |   |  |  |
| 11  | Tratamentul tăierilor cvasigrădinate              | -   | -   | -  | -  |
|   | <b>Total tăieri cvasigrădinate</b>                | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>   |
| <b>Tratamentul tăierilor progresive</b>   |   |   |   |  |  |
| 12  | Tăieri progresive de îns. și punere în lumină     | 123,41  | 123,41  | 19,29  | 0,49   |
| 13  | Tăieri progresive definitive                      | 100,90  | 100,90  | 15,77  | 0,39   |
|   | <b>Total tăieri progresive</b>                    | <b>224,31</b>   | <b>224,31</b>   | <b>35,06</b>   | <b>0,88</b>  |
|   | <b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>     | <b>225,66</b>   | <b>225,66</b>   | <b>35,28</b>   | <b>0,89</b>  |
| 14  | Cu recoltarea parțială a masei lemnoase           | 123,41  | 123,41  | 19,29  | 0,49   |
| 15  | Cu recoltarea totală a masei lemnoase             | 102,25  | 102,25  | 15,99  | 0,40   |
| 16  | <b>Tăieri de conservare</b>                       | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>   |
|   | <b>Total lucrări</b>                              | <b>632,12</b>   | <b>1032,90</b>  | <b>98,83</b>   | <b>2,50</b>  |
| 17  | Ocotire integrală - fără lucrări propuse          | -   | -   | -  | -  |
| 18  | Alte terenuri                                     | 7,48  | 7,48  | 1,17   | 0,03   |
| 19  | <b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b> | <b>639,60</b>   | <b>639,60</b>   | <b>100,00</b>  | <b>2,53</b>  |

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare Hârlău

Tabel 6.2

| Nr.   | Lucrarea  | Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0076 ha | Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0076 ha | %  |  |
|---|---|---|---|--|--|
|   |   |   |   | Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSCI0152 – 1340,84 ha | Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0152 – 25062,60 ha |
| <b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b> |   |   |   |  |  |
| 1   | Împăduriri în terenuri goale și de reîmpădurit    | 0,98  | 0,98  | 0,07   | -  |
| 2   | Ajutorarea regenerărilor naturale                 | -   | 167,03  | 12,46  | 0,67   |
| 3   | Îngrijirea semințurilor și completări             | 5,01  | 272,94  | 20,37  | 1,09   |
| 4   | Îngrijirea culturilor și competiții               | 11,2  | 16,89   | 1,26   | 0,07   |
| 5   | Degajări  | 102,85  | 118,02  | 8,80   | 0,47   |
|   | <b>Total</b>                                      | <b>120,04</b>   | <b>575,86</b>   | <b>42,96</b>   | <b>2,30</b>  |
| <b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>  |   |   |   |  |  |
| 6   | Curățiri  | 34,97   | 143,95  | 10,74  | 0,57   |
| 7   | Rărituri  | 682,14  | 758,98  | 56,60  | 3,03   |
| 8   | Tăieri de igienă                                  | 207,32  | 207,32  | 15,46  | 0,83   |
|   | <b>Total</b>                                      | <b>924,43</b>   | <b>1110,25</b>  | <b>82,80</b>   | <b>4,43</b>  |
| <b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>  |   |   |   |  |  |
| <b>Tratamentul tăierilor rase</b>   |   |   |   |  |  |
| 9   | Tăieri rase în parchete mici                      | 5,67  | 5,67  | 0,42   | 0,02   |
|   | <b>Total tăieri rase</b>                          | <b>5,67</b>   | <b>5,67</b>   | <b>0,42</b>  | <b>0,02</b>  |
| <b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>   |   |   |   |  |  |
| 10  | Crâng – tăiere de jos                             | -   | -   | -  | -  |
|   | <b>Total tăieri în crâng</b>                      | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>   |
| <b>Tratamentul tăierilor cvasigrădinate</b>   |   |   |   |  |  |
| 11  | Tratamentul tăierilor cvasigrădinate              | -   | -   | -  | -  |
|   | <b>Total tăieri cvasigrădinate</b>                | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>   |
| <b>Tratamentul tăierilor progresive</b>   |   |   |   |  |  |
| 12  | Tăieri progresive de îns. și punere în lumină     | 167,03  | 167,03  | 12,46  | 0,67   |
| 13  | Tăieri progresive definitive                      | 100,9   | 100,9   | 7,53   | 0,40   |
|   | <b>Total tăieri progresive</b>                    | <b>267,9</b>  | <b>267,9</b>  | <b>19,99</b>   | <b>1,07</b>  |
|   | <b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>     | <b>273,60</b>   | <b>273,57</b>   | <b>20,41</b>   | <b>1,09</b>  |
| 14  | Cu recoltarea parțială a masei lemnoase           | 167,03  | 167,03  | 12,46  | 0,67   |
| 15  | Cu recoltarea totală a masei lemnoase             | 106,57  | 106,57  | 7,95   | 0,42   |
| 16  | <b>Tăieri de conservare</b>                       | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>   |
|   | <b>Total lucrări</b>                              | <b>1318,07</b>  | <b>1959,68</b>  | <b>98,30</b>   | <b>5,59</b>  |
| 17  | Ocotire integrală - fără lucrări propuse          | -   | -   | -  | -  |
| 18  | Alte terenuri                                     | 22,77   | 22,77   | 1,70   | 0,09   |
| 19  | <b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b> | <b>1340,84</b>  | <b>1340,84</b>  | <b>100,00</b>  | <b>5,34</b>  |

## C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire sunt prezentate la capitolul 1.5.5.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

### ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate în capitolul 5.3.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive și tăierile succesive în margine de masiv, arboretul poate fi condus pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

### 5.3 Obiective de conservare din habitatele identificate în zona de suprapunere a rosci0076 dealul mare-hârlău peste fondul forestier în studiu

Conform *Directivei Habitate (D.H.)*, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” (statut definit în art. 1) pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

După constituirea unui sit de importanță comunitară, acesta va fi tratat conform art. 6 din D.H. - se vor stabili/ lua măsuri, astfel încât practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Astfel, în cazul suprafețelor de fond forestier peste care se suprapune un anumit sit, „măsurile” ar putea include: *să nu se facă defrișări (înlăturarea totală a vegetației forestiere) pe suprafețe mari, să nu se schimbe categoria funcțională (forma de utilizare) a terenului, sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu specii exotice (specii ce nu există în mod natural în zona respectivă).*

Starea de conservare a unui anumit habitat va fi evaluată pentru fiecare indicator în parte. Este posibil ca, în cadrul unui arboret „starea de conservare nefavorabilă” să fie determinată de mai mulți indicatori. Pentru a determina suprafața care se află într-o stare de conservare nefavorabilă, se vor verifica toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori depășesc pragurile de favorabilitate.

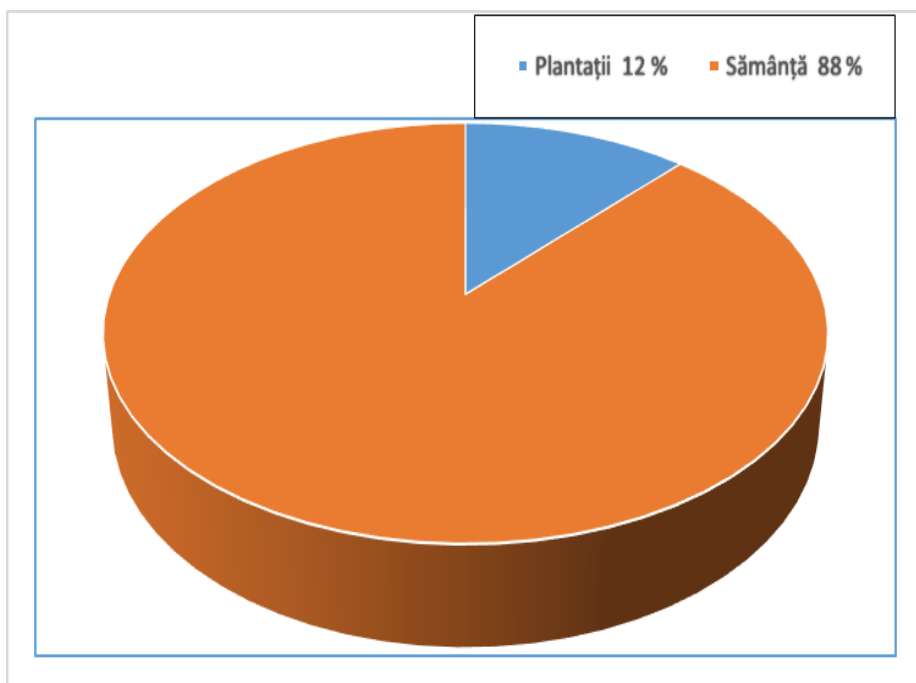
#### 5.3.1. Caracteristici cantitative și calitative ale arboretelor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca

Pentru evaluarea statutului de conservare a habitatelor (inclusiv a celor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca), trebuie analizat *caracterul* arboretelor existente, respectiv *modul de regenerare* a acestora, cunoscut fiind faptul că *în cazul unei regenerări naturale*, chiar și cu o intervenție minimă, *probabilitatea ca arboretul să fie cu un statut favorabil de conservare este foarte ridicată.*

Prin plantațiile masive/integrale, efectuate în ideea reinstalării vegetației forestiere pe suprafețele de pe care aceasta a fost înlăturată, într-un fel sau altul, se realizează arborete artificiale. Plantațiile presupun intervenția umană masivă (lucrări manuale sau mecanizate) prin care sunt afectate elementele ecosistemului, necesită material săditor/de reproducere (puieti) uneori de proveniență și calitate îndoielnice, aspecte care, alături de faptul că, de obicei formula de împădurire nu este identică cu compoziția tipului natural de pădure (uneori se înlocuiesc diverse amestecuri ale fagului, cu culturi de rășinoase), conduc la concluzia că *posibilitatea ca un arboret artificial să aibă o stare favorabilă de conservare este mult mai redusă comparativ cu arboretele naturale.*

În suprafața cu pădure, sunt 1155,54 ha (88%) arborete regenerate natural, din sămânță și 161,55 ha (12 %) arborete artificiale. Trebuie menționat faptul că *arboretele artificiale au fost definite astfel după elementul de arboret „majoritar”,* (graficul 2.3.1.1.3.1. ).

Graficul 2.3.1.1.3.1.  
*Situația modului de regenerare  
(caracterului) arboretelor*



După cum se remarcă, în cele două tipuri de habitate de interes comunitar din zona studiată, *din punctul de vedere al modului de regenerare, cca. 12 % din suprafață este ocupată de arborete cu o stare de conservare doar parțial favorabilă.*

### **5.3.2. Starea de conservare a habitatelor identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca**

Conform *Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare AeropeAid/12/12160/D/SV/RO*, starea de conservare a habitatelor existente în zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, era următoarea:

### 5.3.2.1. 9130 *Asperulo-Fagetum* beech forests

| <i>Criteria</i>                     | <i>Limite</i>   | <b>Caracterizarea habitatelor conform amenajament 2021</b>                                  |
|-------------------------------------|---|---|
| <i>Suprafața minimă</i>             | > 1,0 ha  | 1025,18 ha  |
| <i>Dinamica suprafeței</i>          | < 5 % diminuare față de suprafața inițială  |   |
| <i>Specii autohtone</i>             | > 90 % în fiecare etaj de vegetație   | 100 %   |
| <i>Specii dominante</i>             | <i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petraea, Cerasium avium, Prunus avium, Acer pseudoplatanus, Sorbus torminalis, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia cordata, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, Staphylea pinnata, Cornus sanguinea, Sambucus nigra</i> | Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petraea, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior |
| <i>Specii lemnoase dominante</i>    | <i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petraea, Fraxinus excelsior</i> > 60 %  | 100 % din suprafață   |
| <i>Specii de plante importante</i>  | <i>Carex pilosa, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Asperula odorata, Dentaria bulbifera</i>   | Carex pilosa, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Asperula odorata, Dentaria bulbifera    |
| <i>Specii nedorite</i>              | <i>Rubus hirtus</i> < 5 %   | Rare tufe de <i>Rubus hirtus</i>  |
| <i>Consistența arboretelor</i>      | > 80 %  | Cons. 0,8 și mai mare pe 84 % din suprafață   |
| <i>Structura pe clase de vârstă</i> | Minim trei clase  | Sunt arb. încadrate în 9 clase de vârstă  |
| <i>Stadiu de dezvoltare</i>         | > 40 % din arbori sunt arbori maturi sau bătrâni  | 56% din supraf. arborete cu vârste de 65 ani sau mai mari                                   |
| <i>Acoperirea cu arbuști</i>        | 5 – 10 %  | Arbuști pe cca. 5 % din suprafață   |
| <i>Lemn mort</i>                    | <i>Cel puțin 4 arbori cu diametrul &gt; 20 cm / ha și cel puțin 5 iescari / ha</i>  |   |
| <i>Grosimea literei</i>             | 3 – 7 cm  | 3-8 cm  |
| <i>Regenerarea</i>                  | <i>Regenerarea naturală existentă 30 – 60 % ; &lt; 20 % regenerare artificială</i>  | 93% regenerare naturală și 7 % regenerare artificială                                       |



### 5.3.2.2. 91Y0 Dacian oak-hornbeam forest

| <i>Criteria</i>                     | <i>Limite</i>  | <b>Caracterizarea habitatelor conform amenajament 2021</b>   |
|-------------------------------------|--|--|
| <i>Suprafața minimă</i>             | > 1,0 ha   | 292,89 ha  |
| <i>Dinamica suprafeței</i>          | < 5 % diminuare față de suprafața inițială   |  |
| <i>Specii autohtone</i>             | > 90 % în fiecare etaj de vegetație  | 100 %  |
| <i>Specii dominante</i>             | <i>Quercus petraea, Fagus sylvatica, Prunus avium, Tilia cordata, T. platyphyllos, T. tomentosa, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Carpinus betulus, Acer campestre, Sorbus torminalis, Malus sylvestris, Pyrus pyraeaster, Corulus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, E. Verrucosus, Cornus mas, C. Sanguinea, Ligustrum vulgare, Staphylea pinnata, Sambucus nigra</i> | <i>Quercus petraea, Fagus sylvatica, Prunus avium, Tilia cordata, T. platyphyllos, T. tomentosa, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Carpinus betulus, Acer campestre, Sorbus torminalis, Malus sylvestris, Pyrus pyraeaster, Corulus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, E. Verrucosus, Cornus mas, C. Sanguinea, Ligustrum vulgare, Staphylea pinnata, Sambucus nigra</i> |
| <i>Specii lemnoase dominante</i>    | <i>Quercus petraea, Fagus sylvatica, T. platyphyllos, Carpinus betulus &gt; 70 %</i>   | 100 % din suprafață  |
| <i>Specii de plante importante</i>  | <i>Asarum europaeum, Galium odoratum, Stellaria holostea, Asperula odorata</i>   | <i>Asarum europaeum, Stellaria holostea, Asperula odorata</i>  |
| <i>Specii nedorite</i>              | <i>Rubus hirtus &lt; 5 %</i>   | Rare tufe de <i>Rubus hirtus</i>   |
| <i>Consistența arboretelor</i>      | > 80 %   | Cons. 0,8 și mai mare pe 62% din suprafață   |
| <i>Structura pe clase de vârstă</i> | <i>Minim trei clase</i>  | Sunt arb. încadrate în 8 clase de vârstă   |
| <i>Stadiu de dezvoltare</i>         | > 40 % din arbori sunt arbori maturi sau bătrâni   | 27 % din supraf. arborete cu vârste de 65 ani sau mai mari   |
| <i>Acoperirea cu arbuști</i>        | 5 – 10 %   | Arbuști pe cca. 5 % din suprafață  |
| <i>Lemn mort</i>                    | <i>Cel puțin 4 arbori cu diametrul &gt; 20 cm / ha și cel puțin 5 iescari / ha</i>   |  |
| <i>Grosimea litierei</i>            | 3 – 7 cm   | 3-8 cm   |
| <i>Regenerarea</i>                  | <i>Regenerarea naturală existentă 30 – 60 % ; &lt; 20 % regenerare artificială</i>   | 71 % regenerare naturală și 29% regenerare artificială   |

## **6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI**

### **6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat Situl NATURA 2000**

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, uscure anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului. Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici. Astfel în ceea ce privește vârsta arboretului și structura verticală, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că productivitatea arboretelor exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

**În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.**

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

**Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.**

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vant;

- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

**Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000.**

**Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor.**

## 6.1.1 Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor

Analiza impactului s-a realizat în cadrul studiului de evaluare adecvată urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse. Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

**Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, realizată în cadrul raportului la studiul de evaluare adecvată.**

**6.1.1.1. Analiza impactului soluțiilor tehnice din amenajament asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată „Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei”**

**6.1.1.1.1. Speciile de păsări pentru care a fost constituită „Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei”**

În conformitate cu „**FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru ariile de protecție specială (SPA)**”, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în *anexa II la Directiva 92/43/CEE*, în zona teritorială a sitului ROSPA0016 au fost identificate populațiile de păsări prezentate în tabelul 2.2.1.1.1..

### **Specii de păsări de interes comunitar enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE ( ROSPA0116-ediția 2021 )**

**Tabelul 6.1.1.1.1.**

| Nr. crt. | Cod specie | Denumire                     |                          | Foto nr. | Populație |               |            |          |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------|----------|-----------|---------------|------------|----------|
|          |            | Științifică                  | Populară                 |          | Rezidentă | Ce cuibărește | Ce iemează | De pasaj |
| 1        | A255       | <i>Anthus campestris</i>     | Fâsa de câmp             | 1        | -         | 90-100p       | -          | -        |
| 2        | A089       | <i>Aquila pomarina</i>       | Acvila țipătoare mică    | 2        | -         | 20-35p        | -          | 400-700i |
| 3        | A224       | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Rândunica de noapte      | 3        | -         | 200-300p      | -          | -        |
| 4        | A031       | <i>Ciconia ciconia</i>       | Barza albă               | 4        | -         | 100-250i      | -          | -        |
| 5        | A122       | <i>Crex crex</i>             | Cârstei de câmp          | 5        | -         | 35-50p        | -          | -        |
| 6        | A238       | <i>Dendrocopos medius</i>    | Ciocanitoarea de stejar  | 6        | 220-260p  | -             | -          | -        |
| 7        | A429       | <i>Dendrocopos syriacus</i>  | Ciocanitoarea de grădină | 7        | 30-50p    | -             | -          | -        |

| Nr. crt. | Cod specie | Denumire                   |                            | Foto nr. | Populație |               |            |           |
|----------|------------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|---------------|------------|-----------|
|          |            | Științifică                | Populară                   |          | Rezidentă | Ce cuibărește | Ce iamează | De pasaj  |
| 8        | A379       | <i>Emberiza hortulana</i>  | Presură de grădină         | 8        | -         | 100-130p      | -          | -         |
| 9        | A321       | <i>Ficedula albicollis</i> | Muscar gulerat             | 9        | -         | 300-500p      | -          | -         |
| 10       | A338       | <i>Lanius collurio</i>     | Sfrâncioc roșiatic         | 10       | -         | 600-800p      | -          | -         |
| 11       | A339       | <i>Lanius minor</i>        | Sfrâncioc cu frunte neagră | 11       | -         | 30-40p        | -          | -         |
| 12       | A246       | <i>Lullula arborea</i>     | Ciocârlia de pădure        | 12       | -         | 250-400p      | -          | -         |
| 13       | A072       | <i>Pernis apivorus</i>     | Viespar                    | 13       | -         | 25-40p        | -          | 500-1000i |
| 14       | A234       | <i>Picus canus</i>         | Ciocănițoarea verzuie      | 14       | 25-40p    | -             | -          | -         |
| 15       | A220       | <i>Strix uralensis</i>     | Huhurez mare               | 15       | 3-7p      | -             | -          | -         |

Datele din tabelul 6.1.1.1.1. se referă la întreaga suprafață a sitului ROSPA0116.



|  |  |
|--|--|
| <p>Figura 1. <u><i>Anthus campestris</i></u></p> |   |
| <p>Figura 2. <u><i>Aquila pomarina</i></u></p>   |  |

Figura 3. *Caprimulgus europaeus*



Figura 4. *Ciconia Ciconia*



Figura 5. *Crex crex*



Figura 6. *Dendrocopus medius*



Figura 7. *Dendrocopus syriacus*



Figura 8. *Emberiza hortulana*



Figura 9. *Ficedula albicollis*



Figura 10. *Lanius collurio*



Figura 11. *Lanius minor*



Figura 12. *Lullula arborea*



Figura 13. *Pernis apivorus*



Figura 14. *Picus canus*





Figura 15. *Strix uralensis*



Multe din speciile de păsări indicate în Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei, sunt specii cuibăritoare în sit. Acest aspect impune luarea în considerare a unor măsuri de protejare a habitatelor de cuibărire, dar și de diminuare a factorilor de stres în perioada de cuibărire – generate în principal de activități economice.

O analiză asupra perioadelor de cuibărire și de creștere a puilor, indică faptul că vârful acestor activități este cuprins în lunile mai, iunie și iulie. Lunile martie și august, joacă de asemenea, un rol important atât datorită căutării și amenajării cuiburilor – în cazul lunii martie, cât și al numărului încă mare de specii la cuib – în cazul lunii august.

În mod convențional s-a considerat că intervalul 15 martie–15 august este extrem de important pentru cuibăritul și creșterea puilor majorității speciilor de interes și în această perioadă este necesară limitarea activităților generatoare de impact, în principal cele generatoare de zgomot și modificări ale spațiului fizic- mai ales lucrări de construcții, exploatare resurse minerale, tăieri de arbori.

În sit, cele mai importante zone pentru păsări, sunt: zonele forestiere, zonele cu teren agricol, zonele cu pajiști și zonele acvatice.

Zonele forestiere în care au fost observate numeroase specii de păsări sunt reprezentate de corpurile de pădure matură, arborete naturale fundamentale ce permit dezvoltarea unei microfaune bogate de nevertebrate, utilizate ca sursă de hrană pentru păsări.

Populațiile importante din speciile amenințate la nivelul Uniunii Europene - 4 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), fâșă de câmp (*Anthus campestris*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Zona caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală. Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri există populații însemnate de fâșă de câmp și presură de grădină.

Pe baza informațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, **s-au identificat speciile de păsări de interes comunitar** (conform anexei II a Directivei Consiliului European nr. 92/43/CEE) **existente în arealul de implementarea a soluțiilor tehnice din amenajament** (zona de suprapunere a sitului ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei cu fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca).

#### **6.1.1.1.2. Analiza impactului soluțiilor tehnice din amenajament asupra speciilor de păsări de interes comunitar, în perioada de execuție a lucrărilor**

Deoarece locurile unde s-au stabilit (de rezidență) și de cuibărit ale speciilor de păsări de interes comunitar din zona analizată sunt reprezentate, mai ales, de habitatele cu pădure (suprafețele destinate împăduririi și terenurile cu destinație specială fiind mult mai puțin populate), va fi analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate (lucrărilor prevăzute) în amenajament asupra păsărilor de interes comunitar, doar în aceste suprafețe/zonă/habitatate.

**Existența în zona teritorială a sitului ROSPA0116 a populațiilor de păsări specificate în „Formularul standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială (SPA)”** (de altfel, însăși constituirea „Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016”) **reprezintă consecința existenței și conservării în zonă, într-o perioadă mai lungă de timp, a habitatelor cu pădure**, inclusiv a celor existente în zona de suprapunere a sitului ROSPA0116 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca.

Așa cum s-a mai arătat, **soluțiile tehnice din amenajament** (lucrările silvice prevăzute), în situația în care sunt corect puse în practică (în conformitate cu instrucțiunile în vigoare) **nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere** (nici a celor din zona de suprapunere a sitului ROSPA0116 peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca), **ba mai mult, anumite lucrări silvice, prin aplicarea lor corectă, contribuie la menținerea sau, după caz, la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere.**

*Având în vedere legătura indisolubilă dintre existența speciilor de interes comunitar ce trebuie protejate, cel puțin la nivelul actual al populațiilor, în zona de suprapunere a sitului ROSPA0116 Lunca Siretului Mijlociu peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca și a habitatelor forestiere existente aici și că soluțiile tehnice din amenajament nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere (nu au ca finalitate schimbarea tipului de habitat sau deprecierea stării de conservare a acestuia), se poate afirma că **LUCRĂRILE PROPUSE PRIN AMENAJAMENTE** (inclusiv prin cele ale O.S. Dolhasca), **NU AFECTEAZĂ STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR**, pentru care a fost constituită „Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei”.*

Așa cum este specificat și în amenajamentele silvice, *în arborete din zonele de suprapunere peste fondul forestier a siturilor constituite, se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit acestea - conservarea diversității biologice, a genofondului și/sau ecofondului local (în cazul de față protejarea unor specii de păsări de interes comunitar, pentru care s-a constituit „Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116”). În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (plantații, recoltări de masă lemnoasă, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a straturilor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și/sau existența/înmulțirea unor endemisme, putându-se ajunge, în anumite cazuri - perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală (în cazul de față, speciile de păsări de interes comunitar din situl ROSPA0116), înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare din flora locală (endemisme), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.*

**6.1.1.1.3. Impactul cumulativ al amenajamentului asupra speciilor de păsări de interes comunitar identificate în zona de suprapunere a sitului ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca**

Având în vedere că soluțiile tehnice din amenajamente (lucrările prevăzute), incluse în planurile de amenajare, se vor aplica, exclusiv, în habitatele cu pădure și în cele destinate împăduririi, zona de evaluare a impactului cumulativ este cea reprezentată de aceste habitate.

În perioada de aplicare a amenajamentului O.S. Dolhasca – 10 ani, în arborete și în suprafețele destinate împăduririi (implicite în cele din zona de suprapunere a sitului ROSPA0116 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca), se vor executa doar lucrările prevăzute în amenajament (se vor pune în practică soluțiile tehnice adoptate).

În momentul de față (întocmirea prezentului „Raport de mediu pentru fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, din D.S. Suceava”), „Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei”, parte din rețeaua „Natura 2000”, este în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei nu are plan de management elaborat și aprobat.

În aceste condiții, **impactul cumulativ al aplicării soluțiilor tehnice** (lucrărilor prevăzute) în amenajament și măsurile propuse formularul standard NATURA 2000, referitoare la conservarea speciilor de interes comunitar, poate fi evidențiată.

**6.1.1.2. Analiza impactului soluțiilor tehnice adoptate de amenajament asupra habitatelor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, în perioada de execuție a lucrărilor**

Această analiză s-a realizat urmărind evoluția normală în timp și spațiu a habitatelor, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană), în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Deoarece lucrările silvice (soluțiile tehnice) adoptate de amenajament vizează habitatele din zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, a fost analizat doar impactul direct.

Impactul soluțiilor tehnice (lucrărilor silvice) adoptate de amenajament asupra celor două habitate din zona studiată, rezultat prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea.

„Decodificarea” culorilor și formatelor de text din tabelele 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2. se va face cu următoarea:

**LEGENDĂ**

| <b>Culori însoțite de următoarele formate ale textelor</b> | <b>Decodificare</b>                |
|--|------------------------------------|
| <b>„ + 10 ”</b>  | <b>Impact pozitiv semnificativ</b> |
| „ + 1 ”  | Impact pozitiv nesemnificativ      |
| „ 0 ”  | Neutru                             |
| „ - 1 ”  | Impact negativ nesemnificativ      |
| <b>„ - 10 ”</b>  | <b>Impact negativ semnificativ</b> |

6.1.1.2.1. 91Y0 Dacian oak-hornbeam forest (Păduri dacice de stejar și carpen)

Tabelul 2.3.1.2.4.1.1.

| Criterii                         | Limite   | Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021   | Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament |  |                       |  |   |   |                  |  |  |                |
|----------------------------------|--|--|---|--|-----------------------|--|---|---|------------------|--|--|----------------|
|                                  |  |  | Plantații   |  | Ingrijirea culturilor | Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor  |   |   | Tratamentul      |  | Lucrări / tăieri de conservare                                   |                |
|                                  |  |  | În supraf. goale  | Compl. în regen. nat.  |                       | Degajări   | Curățiri  | Rărituri  | Tăieri de igienă | Tăierilor progresive   |  | Tăierilor rase |
| <b>Suprafața minimă</b>          | > 1,0 ha   | 292,89 ha  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări        | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | -              |
| <b>Dinamica suprafeței</b>       | < 5 % diminuare față de suprafața inițială   |  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări        | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | -              |
| <b>Specii autohtone</b>          | > 90 % în fiecare etaj de vegetație  | 100 %  | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută    | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută         | Fără schimbări        | Treptat, se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice tipului natural – fundamental de pădure, ajungându-se la compoziția specifică habitatului local |   |   | Fără schimbări   | Se promovează regen. natur. a sp. principale, caracteristice habitatului | Permite instalarea de specii autohtone                           | -              |
| <b>Specii dominante</b>          | <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. Tomentosa</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , etc. | <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. Tomentosa</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , etc. | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută    | <i>Dominanță a speciilor de Asarum, Stellaria, Asperula</i>      | Fără schimbări        | <i>Dominanță a speciilor de Asarum, Stellaria, Asperula</i>  | <i>Dominanță a speciilor de Asarum, Stellaria, Asperula</i>         | Se creează condiții pt. apariția sp. de floră caracteristică zonei  | Fără schimbări   | Fără schimbări   | <i>Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra florei</i>   | -              |
| <b>Specii lemnoase dominante</b> | <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> > 60 %   | 100 % din suprafața ocupată de sit   | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută    | <b>Se ajustează compoz. conf. tipului nat. - fund. de pădure</b> | Fără schimbări        | <b>Se ajustează compoz. conf. tipului nat. - fund. de pădure</b>   | <b>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</b> | <b>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</b> | Fără schimbări   | Se promovează regen. natur. a sp. principale, caracteristice habitatului | Permite instalarea de specii autohtone, cu proveniență cunoscută | -              |

| Criterii                           | Limite   | Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021                                 | Soluția tehnică ( lucrarea silvică ) prevăzută în amenajament |   |                       |   |   |   |   |  |  |                |
|------------------------------------|--|--|---|---|-----------------------|---|---|---|---|--|--|----------------|
|                                    |  |  | Plantații   |   | Ingrijirea culturilor | Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor             |   |   | Tratamentul                               |  | Lucrări / tăieri de conservare   |                |
|                                    |  |  | În supraf. goale  | Compl. în regen. nat.                                   |                       | Degajări  | Curățiri  | Rărituri  | Tăieri de igienă                          | Tăierilor progresive   |  | Tăierilor rase |
| <b>Specii de plante importante</b> | <i>Asarum europaeum, Galium odoratum, Stellaria holostea, Asperula odorata</i> | <i>Asarum europaeum, Galium odoratum, Stellaria holostea, Asperula odorata</i> | Nu sunt condiții propice instalării                           | Nu sunt condiții propice instalării                     | Fără schimbări        | Nu sunt condiții propice instalării                         | Se modifică puțin microclimatul                                     | Se modifică puțin microclimatul                                     | Fără schimbări                            | Se modifică puțin microclimatul  | <i>Se modifică microclimatul</i>   | -              |
| <b>Specii nedorite</b>             | <i>Rubus hirtus</i> < 5 %  | Rare tufe de <i>Rubus hirtus</i>   | <b>Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus h.</i></b>       | <b>Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus h.</i></b> | Fără schimbări        | Nefavorabil instalării speciilor nedorite                   | Nefavorabil instalării speciilor nedorite                           | Nefavorabil instalării speciilor nedorite                           | Nefavorabil instalării speciilor nedorite | <i>Favorabil instalării speciilor nedorite</i>   | <i>Favorabil instalării speciilor nedorite</i>   | -              |
| <b>Consistența arboretelor</b>     | > 80 %   | Arboretele existente au consistența 0,8 și mai mare pe 62% din suprafață       | <b>Se instalează arborete cu consistența mai mare de 0,8</b>  | <b>Se realizează închiderea stării de masiv</b>         | Fără schimbări        | <b>Se realizează o consistență uniformă noilor arborete</b> | <b>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</b> | <b>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</b> | Fără schimbări                            | Se modelează struct. verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instal. semințului natural în mai multe etape, se menține un grad ridicat de acoperire a solului | <i>Se descoperă solul brusc, pentru perioade scurte de timp (până la plantarea suprafeței)</i> | -              |

| Criterii                            | Limite   | Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021                  | Soluția tehnică ( lucrarea silvică ) prevăzută în amenajament    |  |                       |   |   |   |  |   |  |                |
|-------------------------------------|--|---|--|--|-----------------------|---|---|---|--|---|--|----------------|
|                                     |  |   | Plantații  |  | Ingrijirea culturilor | Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor |   |   | Tratamentul  |   | Lucrări / tăieri de conservare   |                |
|                                     |  |   | În supraf. goale   | Compl. în regen. nat.  |                       | Degajări  | Curățiri  | Rărituri  | Tăieri de igienă   | Tăierilor progresive  |  | Tăierilor rase |
| <b>Structura pe clase de vârstă</b> | <i>Minim trei clase</i>  | Sunt arborete încadrate în 8 clase de vârstă                    | <i>Se uniformizează structura arboretelor pe clase de vârstă</i> | <i>Se uniformizează structura arboretelor pe clase de vârstă</i> | Fără schimbări        | Fără schimbări                                  | Se poate modela structura pe clase de vârstă funcție de elementele de arboret existente | Se poate modela structura pe clase de vârstă funcție de elementele de arboret existente | Fără schimbări   | Se modelează struct. verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instal. semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea arb. spre o structură pluriennă | <i>Se înlătură arboretele mature, care se înlocuiesc cu arborete tinere, echiene</i>         | -              |
| <b>Stadiu de dezvoltare</b>         | <i>&gt; 75 % din arbori sunt arbori maturi sau bătrâni</i>                     | 27 % din supraf. este cu arb. cu vârste de 65 ani, sau mai mari | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări        | Fără schimbări                                  | Fără schimbări  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Se reduce suprafața ocupată de arborii bătrâni  | Se reduce suprafața ocupată de arborii bătrâni   | -              |
| <b>Acoperirea cu arbuști</b>        | <i>5 – 10 %</i>  | Arbuști pe cca. 5 % din suprafață                               | Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>             | Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>             | Fără schimbări        | Nefavorabil instalării arbuștilor               | Nefavorabil instalării arbuștilor   | Nefavorabil instalării arbuștilor   | Nefavorabil instalării arbuștilor  | Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a supr. ocupate de aceștia   | Favorabil instalării arbuștilor, fără ținerea sub control a supr. ocupate de aceștia         | -              |
| <b>Lemn mort</b>                    | <i>Cel puțin 4 arb. cu diam. &gt; 20 cm la ha și cel puțin 5 iescari la ha</i> |   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări        | Fără schimbări                                  | Fără schimbări  | Permit și extragerea unor arbori cu diam. mai mare de 20 cm                             | <i>Lucrarea prevede extrag. iescarilor și altor exempl. bolnave sau rău conformate</i> | <i>În primul rând se extrag iescarii și alte exempl. bolnave sau rău conformate</i>   | <i>Se înlătură, pentru timp scurt (până la plantare), arboretul matur, inclusiv iescarii</i> | -              |

| Criterii  | Limite   | Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021         | Soluția tehnică ( lucrarea silvică ) prevăzută în amenajament |                                     |                       |   |                      |                      |                      |  |  |                                |
|---|--|--|---|-------------------------------------|-----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--------------------------------|
|   |  |  | Plantații   |                                     | Ingrijirea culturilor | Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor |                      |                      |                      | Tratamentul  |  | Lucrări / tăieri de conservare |
|   |  |  | În supraf. goale  | Compl. în regen. nat.               |                       | Degajări  | Curățiri             | Rărituri             | Tăieri de igienă     | Tăierilor progresive                               | Tăierilor rase                               |                                |
| <b>Grosimea litierei</b>                                    | 3 - 7 cm   | 3 - 8 cm   | Grosime redusă  | Grosime redusă                      | Fără schimbări        | Se dezvoltă litierea                            | Se dezvoltă litierea | Se dezvoltă litierea | Se dezvoltă litierea | Litierea se dezvoltă dar se și distruge pe alocuri | Litierea se distruge pe suprafețe importante | -                              |
| <b>Regenerarea</b>  | Regenerarea naturală existentă pe 30 – 60 % din supr. și < 20 % regen. artificială | 71 % regenerare naturală și 29% regenerare artificială | Promo-vează regenerarea artificială                           | Promo-vează regenerarea artificială | Fără schimbări        | Fără schimbări                                  | Fără schimbări       | Fără schimbări       | Fără schimbări       | Promovează regenerarea naturală                    | Promo-vează regenerarea artificială          | -                              |
| <b>Evaluarea impactului pe lucrări, la nivel de habitat</b> |  |  | „0”   | „0”                                 | „0”                   | „0”   | „+1”                 | „+1”                 | „0”                  | „+1”   | „-1”   | -                              |

6.1.1.2.2. 9130 Asperulo – Fagetum – beech forests (Păduri de fag de tip asperulo – fagetum)

Tabelul 2.3.1.2.4.2.2.

| Criterii                           | Limite  | Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021   | Soluția tehnică ( lucrarea silvică ) prevăzută în amenajament |  |                       |  |   |   |                  |  |  |                                |
|------------------------------------|---|--|---|--|-----------------------|--|---|---|------------------|--|--|--------------------------------|
|                                    |   |  | Plantații   |  | Ingrijirea culturilor | Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor  |   |   |                  | Tratamentul  |  | Lucrări / tăieri de conservare |
|                                    |   |  | În supraf. goale  | Compl. în regen. nat.  |                       | Degajări   | Curățiri  | Rărituri  | Tăieri de igienă | Tăierilor progresive   | Tăierilor rase   |                                |
| <b>Suprafața minimă</b>            | > 1,0 ha  | 1025,18 ha   | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări        | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | -                              |
| <b>Dinamica suprafeței</b>         | < 5 % diminuare față de suprafața inițială  |  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări        | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări  | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | -                              |
| <b>Specii autohtone</b>            | > 90 % în fiecare etaj de vegetație   | 100 %  | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută      | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută         | Fără schimbări        | Treptat, se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice tipului natural – fundamental de pădure, ajungându-se la compoziția specifică habitatului local |   |   | Fără schimbări   | Se promovează regen. natur. a sp. principale, caracteristice habitatului | Permite instalarea de specii autohtone                           | -                              |
| <b>Specii dominante</b>            | <i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petraea, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, etc..</i> | Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petraea, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, etc.. | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută      | <b>Dominanță a speciilor de Asarum, Stellaria, Asperula</b>      | Fără schimbări        | <b>Dominanță a speciilor de Asarum, Stellaria, Asperula</b>  | <b>Dominanță a speciilor de Asarum, Stellaria, Asperula</b>         | Se creează condiții pt. apariția sp. de floră caracteristică zonei  | Fără schimbări   | Fără schimbări   | <b>Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra florei</b>   | -                              |
| <b>Specii lemnoase dominante</b>   | <i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petraea, Fraxinus excelsior &gt; 60 %</i>                   | 100 % din suprafața ocupată de sit   | Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută      | <b>Se ajustează compoz. conf. tipului nat. - fund. de pădure</b> | Fără schimbări        | <b>Se ajustează compoz. conf. tipului nat. - fund. de pădure</b>   | <b>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</b> | <b>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</b> | Fără schimbări   | Se promovează regen. natur. a sp. principale, caracteristice habitatului | Permite instalarea de specii autohtone, cu proveniență cunoscută | -                              |
| <b>Specii de plante importante</b> | <i>Carex pilosa, Asarum europaeum, Dentaria bulbifera, Stellaria holostea, Asperula odorata</i>           | Carex pilosa, Asarum europaeum, Dentaria bulbifera, Stellaria holostea, Asperula odorata           | Nu sunt condiții propice instalării                           | Nu sunt condiții propice instalării                              | Fără schimbări        | Nu sunt condiții propice instalării  | Se modifică puțin microclimatul                                     | Se modifică puțin microclimatul                                     | Fără schimbări   | Se modifică puțin microclimatul  | <b>Se modifică microclimatul</b>                                 | -                              |



| Criterii                     | Limite   | Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021                        | Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament |   |                       |   |  |  |   |   |  |                                |
|------------------------------|--|---|---|---|-----------------------|---|--|--|---|---|--|--------------------------------|
|                              |  |   | Plantații   |   | Ingrijirea culturilor | Lucrări de ingrijire și conducere a arborilor       |  |  |   | Tratamentul   |  | Lucrări / tăieri de conservare |
|                              |  |   | În supraf. goale  | Compl. în regen. nat.                                   |                       | Degajări  | Curățiri   | Rărituri   | Tăieri de igienă                          | Tăierilor progresive  | Tăierilor rase   |                                |
| Specii nedorite              | <i>Rubus hirtus</i> < 5 %                          | Rare tufe de <i>Rubus hirtus</i>                                      | Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus h.</i>            | Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus h.</i>        | Fără schimbări        | Nefavorabil instalării speciilor nedorite           | Nefavorabil instalării speciilor nedorite  | Nefavorabil instalării speciilor nedorite  | Nefavorabil instalării speciilor nedorite | <i>Favorabil instalării speciilor nedorite</i>  | <i>Favorabil instalării speciilor nedorite</i>   | -                              |
| Consistența arborilor        | > 80 %   | Arborii existente au consistența 0,8 și mai mare pe 84% din suprafață | Se instalează arborii cu consistența mai mare de 0,8        | Se realizează închiderea stării de masiv                | Fără schimbări        | Se realizează o consistență uniformă noilor arborii | Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor                             | Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor                             | Fără schimbări                            | Se modelează struct. verticală și orizontală a arborilor, se promovează instal. semințișului natural în mai multe etape, se menține un grad ridicat de acoperire a solului  | <i>Se descoperă solul brusc, pentru perioade scurte de timp (până la plantarea suprafeței)</i> | -                              |
| Structura pe clase de vârstă | Minim trei clase                                   | Sunt arborii încadrați în 9 clase de vârstă                           | Se uniformizează structura arborilor pe clase de vârstă     | Se uniformizează structura arborilor pe clase de vârstă | Fără schimbări        | Fără schimbări                                      | Se poate modela structura pe clase de vârstă funcție de elementele de arbore existente | Se poate modela structura pe clase de vârstă funcție de elementele de arbore existente | Fără schimbări                            | Se modelează struct. verticală și orizontală a arborilor, se promovează instal. semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea arb. spre o structură pluriennă | <i>Se înlătură arborii mature, care se înlocuiesc cu arborii tineri, echieni</i>               | -                              |
| Stadiu de dezvoltare         | > 40 % din arborii sunt arborii maturi sau bătrâni | 56 % din supraf. cu arb. cu vârste de 65 ani, sau mai mari            | Fără schimbări  | Fără schimbări  | Fără schimbări        | Fără schimbări                                      | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări                            | Se reduce suprafața ocupată de arborii bătrâni  | Se reduce suprafața ocupată de arborii bătrâni   | -                              |

| Criterii  | Limite   | Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021         | Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament |   |                       |   |                                    |   |   |   |   |                                |
|---|--|--|---|---|-----------------------|---|------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|
|   |  |  | Plantații   |   | Ingrijirea culturilor | Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor |                                    |   |   | Tratamentul   |   | Lucrări / tăieri de conservare |
|   |  |  | În supraf. goale  | Compl. în regen. nat.                         |                       | Deгаjări  | Curățiri                           | Rărituri  | Tăieri de igienă  | Tăierilor progresive  | Tăierilor rase  |                                |
| <b>Acoperirea cu arbuști</b>                                | 5 – 10 %   | Arbuști pe cca. 5 % din suprafață                      | Se reduce suprafața acoperită cu Rubus hirtus               | Se reduce suprafața acoperită cu Rubus hirtus | Fără schimbări        | Nefavo-rabil instalării arbuștilor              | Nefavo-rabil instalării arbuștilor | Nefavo-rabil instalării arbuștilor                          | Nefavo-rabil instalării arbuștilor  | Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a supr. ocupate de aceștia | Favorabil instalării arbuștilor, fără ținerea sub control a supr. ocupate de aceștia  | -                              |
| <b>Lemn mort</b>  | Cel puțin 4 arb. cu diam. > 20 cm la ha și cel puțin 5 iescari la ha               |  | Fără schimbări  | Fără schimbări                                | Fără schimbări        | Fără schimbări                                  | Fără schimbări                     | Permit și extragerea unor arbori cu diam. mai mare de 20 cm | Lucrarea prevede extrag. iesca-rilor și altor exempl. bolnave sau rău conformat e | În primul rând se extrag iescarii și alte exempl. bolnave sau rău conformat e           | Se înlătură, pentru timp scurt (până la plantare), arboretul matur, inclusiv iescarii | -                              |
| <b>Grosimea litierei</b>                                    | 3 - 7 cm   | 3 - 8 cm   | Grosime redusă  | Grosime redusă                                | Fără schimbări        | Se dezvoltă litiera                             | Se dezvoltă litiera                | Se dezvoltă litiera   | Se dezvoltă litiera   | Litiera se dezvoltă dar se și distruge pe alocuri                                       | Litiera se distruge pe suprafețe importante   | -                              |
| <b>Regenerarea</b>  | Regenerarea naturală existentă pe 30 – 60 % din supr. și < 20 % regen. artificială | 93 % regenerare naturală și 7 % regenerare artificială | Promo-vează regenerarea artificială                         | Promo-vează regenerarea artificială           | Fără schimbări        | Fără schimbări                                  | Fără schimbări                     | Fără schimbări  | Fără schimbări  | Promovează regenerarea naturală   | Promo-vează regenerarea artificială   | -                              |
| <b>Evaluarea impactului pe lucrări, la nivel de habitat</b> |  |  | „0”   | „0”   | „0”                   | „0”   | „+1”                               | „+1”  | „0”   | „+1”  | „-1”  | -                              |

Analizând tabelele 6.1.1.2.1. – 6.1.1.2.2. (îndeosebi ultimul rând, cel cu „Evaluarea impactului pe lucrări), concluzionăm că: **SOLUȚIILE TEHNICE** (lucrările silvice) **DIN AMENAJAMENT NU AFECTEAZĂ NEGATIV SEMNIFICATIV STAREA DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE** din zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca. Totodată, prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață (diminuarea suprafeței habitatelor).

**Anumite lucrări silvice, prin aplicarea lor, contribuie la menținerea sau, după caz, la îmbunătățirea stării de conservare.**

În general, pe termen scurt, soluțiile tehnice din amenajament, contribuie la modificarea, pentru o perioadă scurtă, a microclimatului local (din zona unde s-a executat lucrarea), implicat în condițiile de biotop, datorită modificărilor structurale orizontale și verticale (modificări în : retenția apei pluviale, regimul de lumină, circulația aerului, etc.). Trebuie menționat că astfel de „modificări” au loc și în mod natural, fiind determinate de : uscarea naturală, apariția și înmulțirea iescarilor, atacurile dăunătorilor fitofagi, manifestarea doborâurilor de vânt, prăbușirea arborilor foarte bătrâni, etc...

#### **6.1.1.2.1. Impactul cumulativ al amenajamentului asupra habitatelor identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca**

Zona de evaluare a impactului cumulativ este cea de suprapunere a sitului **ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău** peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, în suprafață de 1340,84 ha (cca. 5 % din suprafața totală a sitului).




Zona în studiu include 1318,07 ha pădure și terenuri destinate împăduririi, gestionate în baza unor amenajamente silvice.




Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor **norme silvice de amenajarea pădurilor**, norme referitoare la cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, obiectivele de protecție și/sau producție ale acesteia, cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi adoptate/stabilite, etc.

**Amenajamentele silvice ale O.S. Dolhasca au fost realizate, ținând cont de realitățile din teren, în conformitate cu normele tehnice silvice în vigoare** (aspect girat și de P.V. al Conferinței a II-a de amenajare, semnat de reprezentanții ministerului și ai R.N.P.), **ca atare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău (porțiunea ce se suprapune peste fondul forestier gospodărit de O.S. Dolhasca), este ne semnificativ.**

În momentul de față (întocmirea prezentului „Raport de mediu pentru fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Dolhasca, din D.S. Suceava”), „situl **ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău**”, parte din rețeaua „Natura 2000”, este în custodia Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), fără *plan de management elaborat*.

În articolul 4 din Directiva 2009/147/CE (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) sunt trecute următoarele specii care se află în zona ROSCI0076:

| <b>Mamifere</b>   |   |
|---|---|
|    | <p style="text-align: center;"><b><i>Lutra lutra</i> - vidra</b></p> <p>Vidrele au corpul lung și șerpuitor, picioare scurte, cu membrană interdigitală, coadă musculoasă și capul mic cu botul scurt. Lungimea lor variază în jurul a 1 m, cântărind între 22 și 45 kg. Prezintă dimorfism sexual, masculii fiind mai mari ca femelele. Se întâlnesc pe malul apelor curgătoare din zonă.</p> <p>Vidrele sunt active ziua, unele dintre ele însă practicând un mod de viață nocturn. Hrana e compusă din pește, broaște, crustacei și alte nevertebrate acvatice.</p>  |
|   | <p><b>Spermophilus citellus (popândău)</b> - Este o specie terestră de galerie, de talie mijlocie – maxim 22 cm, cu urechi mici, rotunjite, cu coada scurtă, măsurată la o treime din lungimea cap plus corp, cu păr scurt și aspru. Este o specie omnivoră ce se hrănește cu ierburii, semnițe, rădăcini, bulbi, tulpini tinere și frunze, insecte, ouă, pui de păsări și chiar șoareci. Primăvara consumă vegetale verzi, iar vara se hrănește îndeosebi cu boabe. Deoarece hibernează nu își face provizii pentru iarnă, hrana transportată fiind consumată imediat. Trăiește în colonii, dar fiecare individ are galeria sa proprie.</p> <p>Intră în hrana păsărilor răpitoare de zi și de noapte, ocazional și în hrana berzelor și este căutat de toate mamiferele carnivore.</p>   |
| <b>Amfibieni și reptile</b>   |   |
|  | <p><b>Bombina variegata (izvoarașul cu burtă galbenă)</b> -este o specie de amfibian de mici dimensiuni (până la 5 cm), care trăiește în apropierea pâraielor și râurilor, utilizând în special micile ochiuri de apă temporare ce se formează în zona inundabilă a acestora. Tegumentul de pe spate este bogat în glande cu venin, iar abdomenul este negru sau cenușiu-albăstrui, cu pete mari galbene. La nivel european, datorită modificării și pierderii habitatelor, această specie este tot mai rară.</p> <p>Broasca de baltă adultă trăiește atât în apă (unde se adăpostește și reproduce), cât și pe uscat (unde se hrănește). Nările de pe vârful botului se închid când se află în apă. Broaștele se înmulțesc prin ouă, care, neavând cochilie, sunt depuse în apă.</p> <p>Broaștele și mormolocii lor sunt foarte sensibili la <u>poluări</u>, la viroze și la bolile provocate de ciuperci (mucegaiuri acvatice). Prezența lor denotă existența unui echilibru biologic în ecosistem, chiar dacă acesta conține macro-deșeuri</p> |

|   |   |
|---|---|
|    | <p>(fiare vechi și alte gunoaie).</p> <p><b>Emys orbicularis (țestoasa de lac europeană)</b> - este o specie de țestoase de apă dulce. Specia este răspândită în sudul și centrul Europei, Asia de Vest și Africa de Nord. În perioada post-glacială, țestoasa de iaz a avut o distribuție mult mai largă, fiind găsită la nord, până în sudul Suediei.</p>   |
| <b>Insecte</b>  |   |
|   | <p><b>Arytrura musculus (fluture comun)</b> - Specia are anvergura aripilor între 48-55mm. Culoarea de bază a aripilor este cenușiu – brună – roșcată. Câmpul median al aripilor anterioare format între cele două striuri transversale albicioase este brun roșcat, marginile 24 exterioare ale aripilor brun deschis. Pata semilunară este în formă de linie. Exemplarele proaspete sunt mai întunecate la culoare, cele “zburate” mai roșcate. Specia este foarte puțin studiată și ca atare aprecierile de nivel științific sunt puține și rezervate</p>  |
| <b>Plante</b>   |   |
|  | <p><b>Cypripedium calceolus (papucul doamnei)</b> - apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împrăștiati cu pietre, predominant pe soluri calcaroase. Poate rezista iernilor reci și în părțile nordice ale eurasiiei tinde să crească în grădinile de primăvară bogate în calciu și pe pajiștile mlăștinoase. Planta este favorizată de climatele suboceanice până la cele subcontinentale și este rară în regiunile cu climă atlantică și mediteraneană [1] Crește în soluri sărace sau moderate, bogate în substanțe nutritive, particule sărace în azot, bogate în bese, neutre până la dispoziție, soluri acide. În Europa Centrală, pH-ul din habitatele sale este mai mare de 7,1.</p> |

## **6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000**

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier au fost analizate pe larg în studiul de evaluare adecvată, fiind prezentate și în capitolul 5.3.1. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000. Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;
- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;
- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de pești este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;
- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

## **6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol**

### **Proгноza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer**

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

## **Măsuri pentru diminuarea impactului**

**Notă: aceste măsuri sunt valabile pentru suprafețele de pădure din vecinătatea Sitului Natura 2000.**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

## **Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă**

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

## **Măsuri pentru diminuarea impactului**

**Notă: aceste măsuri sunt valabile pentru suprafețele de pădure din vecinătatea Sitului Natura 2000.**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

## **Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol**

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar 95 dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității socioeconomice.

## **Măsuri pentru diminuarea impactului**

**Notă: aceste măsuri sunt valabile pentru suprafețele de pădure din vecinătatea Sitului Natura 2000.**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;



- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;

- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic; - reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;

- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;

- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;

- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

### **Zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din Situl Natura 2000. Prezentăm în cele ce urmează o sinteză a acestora.

**Notă: evaluarea impactului sa făcut pentru suprafețele de pădure din vecinătatea Sitului Natura 2000 și din Situl Natura 2000.**

## **7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA**

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

## **8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI 8.1.**

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

#### **8.1.1. Măsuri cu caracter general**

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. 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.

Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-propiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

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 în situ periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri 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 ale pădurii ca de exemplu, surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei

### **8.1.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului**

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – 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;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase din vecinătatea Situl Natura 2000; - eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.

### **8.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer**

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

### **8.3. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă**

**Notă: aceste măsuri sunt valabile pentru suprafețele de pădure din vecinătatea Sitului Natura 2000.**

- Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
  - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
  - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

#### **8.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol**

**Notă: aceste măsuri sunt valabile pentru suprafețele de pădure din vecinătatea Sitului Natura 2000.**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.)

## **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA**

### **Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.**

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasa de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

### **Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

### **Alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

## **10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Suceava și A.N. APELE ROMÂNE.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere:

Tabelul 10.

| Factor monitorizat                         | Parametrii monitorizați                                   | Perimetrul analizat   | Scop  |
|--|---|---|---|
| Sucesiunea vegetației în ariile exploatare | Tipurile de vegetație                                     | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea de mediu și prevederile amenajamentului silvic  |
| Metoda de exploatare                       | Tipul de exploatare aplicat                               | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic                        | Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea de mediu și prevederile amenajamentului silvic   |
| Vizuinile animalelor                       | Populația de animale                                      | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Respectarea recomandărilor din evaluarea de mediu   |
| Deșeuri                                    | Cantități deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului |

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

### **Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic**

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

#### **1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic**

- perioada: anual

#### **2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatare**

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

#### **3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate**

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic
- deșeuri de tip menajer (urban) - deșeuri lemnoase
- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor);
- perioada: lunar

1. *Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament (obiectivele asumate) se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).*

În cazul habitatelor forestiere (în care viețuiesc și se înmulțesc păsările de interes comunitar protejate – existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective), planurile de amenajament au ca obiectiv asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective, cu tipurile de pădure natural fundamentale definitorii fiecăruia), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acesteia, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție și producție.

*Obiectivele asumate prin amenajament contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.*

2. *Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența/rezidența unor specii de interes comunitar (în cazul de față specii de păsări de pădure).*

3. *Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung, ca atare nu au un impact negativ semnificativ asupra păsărilor de interes comunitar.*

4. *Anumite categorii de lucrări silvice (lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor – curățiri, rărituri, etc.) au un aport benefic în menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare.*

5. *Soluțiile tehnice adoptate (lucrările prevăzute), pe termen scurt, contribuie la modificarea, pentru o scurtă perioadă de timp, a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului, etc.).*

6. *Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific, se consideră că gospodărirea pădurilor din zonă nu poate cauza schimbări majore/fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar.*

7. *În situația în care, toate amenajamentele întocmite pentru pădurile ce se suprapun peste siturile Natura 2000, existente, au fost întocmite în conformitate cu toate normele tehnice silvice în vigoare și ținând cont de realitățile din teren, putem estima că **IMPACTUL CUMULATIV AL AMENAJAMENTELOR ASUPRA INTEGRITĂȚII SITURILOR ROSPA0116 și ROSCI0076 ESTE NESEMNICATIV.***

## 11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

*Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic* este de 7144.18 ha și este organizat în patru unități de producție:

- U.P. I Probota – 2599,30 ha;
- U.P. II Dolhești – 2737.77 ha;
- U.P. IV Zăvoaiele Siretului – 466.27 ha;
- U.P. V Dolhasca – 1340,84 ha.

**În grupa I funcțională** s-a încadrat o suprafață de **1824,32 ha** repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **1.1D** – Arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite (T IV) – **326.73 ha**;

- **1.2A** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – **34.90 ha**;

- **1.2B** – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – **1,69 ha**;

- **1.2H** – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **80,91 ha**;

- **1.2I** – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – **5,26 ha**;

- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – **86,42 ha**;

- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – **1288.41 ha**;

În secundar, mai apar și funcțiile:

- **1.4F** - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E (T IV) – **4,29 ha**;

- **1.5R** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (T IV) – **632.12 ha**;

**Grupa a II-a** – Păduri cu funcții de producție și protecție:

**2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – **5066,17 ha**;

**2.1D** – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – **3,24 ha**.

Determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-a făcut pe baza planurilor de bază (foi volante), scara 1:5000, întocmite pe baza aerofotografiilor din anul 1978, fotointerpretarea făcându-se de către I.G.F.C.O.T. în anul 1980.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție studiată este situată în partea sud-estică a *Podișului Sucevei*, în regiunea colinelor înalte și mai puțin a celor mijlocii, din cursul mijlociu al râului Siret.

Din punct de vedere al raionării geomorfologice teritoriul U.P.-ului face parte din *Provincia platformei est-europene*, ținutul *Podișului Moldovei* (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul *Podișului Sucevei* (a).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje



de vegetație:

- FD3 - etajul de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete;
- FD1 - etajul deluros de cvercete cu stejar.
- FC – câmpie forestieră.

Solurile identificate în urma efectuării celor 26 profile principale de sol aparțin claselor: Luvisoluri (80%), Cambisoluri (14%), Protisoluri (5%), Cernisoluri (1%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- Preluvosol tipic - 51%;
- Preluvosol subscheletic - 11%;
- Luvosol stagnic - 13%.

S-au determinat 16 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 4.2.1.1. - Fâget de deal cu floră de mull(s) (s) - 46%;
- 4.3.1.1. - Fâgeto-cârpinet cu floră de mull (s) - 17%;
- 4.3.1.2. - Fâgeto-cârpinet pe soluri sdhelete cu floră de mull (m) - 7%.

S-au identificat 13 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5.2.4.3. - Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum - 63%;
- 5.2.3.3. - Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu

Carex Pilosa - 11%;

- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum - 9%.

**Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :**

| Specificări                     | Specii |      |      |         |      |      |      |      |      |      | Medie       |
|---------------------------------|--------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|-------------|
|                                 | FA     | CA   | ST   | PA<br>M | SC   | FR   | TE   | DR   | DT   | DM   |             |
| <b>Compoziția [%]</b>           | 60     | 12   | 8    | 3       | 3    | 3    | 2    | 0    | 6    | 3    | <b>100</b>  |
| <b>Clasa de producție</b>       | 2.2    | 3.1  | 2.5  | 2.6     | 3.3  | 2.7  | 2.8  | 2.8  | 2.6  | 3.0  | <b>2.4</b>  |
| <b>Consistența</b>              | 0.79   | 0.87 | 0.77 | 0.80    | 0.82 | 0.75 | 0.82 | 0.78 | 0.81 | 0.69 | <b>0.80</b> |
| <b>Vârsta [ani]</b>             | 76     | 48   | 63   | 28      | 13   | 35   | 60   | 45   | 55   | 28   | <b>64</b>   |
| <b>Cr. curentă [m.c./an/ha]</b> | 7.5    | 6.5  | 5.7  | 2.4     | 6.2  | 4.9  | 8.6  | 9.0  | 5.4  | 4.9  | <b>6.8</b>  |
| <b>Vol. unitar [m.c./ha]</b>    | 303    | 151  | 266  | 91      | 48   | 112  | 243  | 273  | 204  | 191  | <b>250</b>  |

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **SU.P. „A“** - codru regulat - sortimente obișnuite ..... 6346,22 ha;
- **SU.P. „M“** - păduri supuse regimului de conservare deosebită .....114,16 ha;
- **SU.P. „K“** - rezervație de semințe .....86,42 ha.
- **S.U.P. „Q“** - crâng simplu, salcâm (U.P. IV) ..... 321,51 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor“ în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) **Regimul.** - codru pentru fâgete, fâgete amestecate, gorunete, goruneto-fâgete, stejărete și șleauri de deal;
  - crâng pentru salcâmete, zăvoaie de plopi și sălcii și aninișuri;
- b) **Compoziția – țel** - corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- c) **Tratamentele.** Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
  - tăieri progresive în fâgete, fâgete amestecate, gorunete, goruneto-fâgete, stejărete și șleauri de deal;

- tăieri rase în arboretele plop euramerican, cu caracter de substituire, sau în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere;
  - tăieri în crâng, în salcâmete, zăvoaie de plopi și sălcii și aninișuri - tăieri progresive în făgete, făgete amestecate, gorunete, goruneto-făgete, stejărete și șleauri de deal;
    - tăieri rase în arboretele plop euramerican, cu caracter de substituire, sau în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere;
  - tăieri în crâng, în salcâmete, zăvoaie de plopi și sălcii și aninișuri.
- d) Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
- tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
- e) Ciclu - 120 ani pentru S.U.P. „A”.
- 25 ani (U.P. IV) pentru S.U.P. „Q”.

**Posibilitatea de produse principale** este de **16602 m<sup>3</sup>/an** din care 13790 m<sup>3</sup>/an pentru S.U.P. „A” și 2812 m<sup>3</sup>/an pentru S.U.P. „Q” și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **2,01 m<sup>3</sup>/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M” se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim 154 m<sup>3</sup>/an.

**Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri)** este de **12491 m<sup>3</sup>/an**, din care **rărituri 12235 m<sup>3</sup>/an**;

**Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire** este următoarea:

- degajări ..... **58,07 ha/an**;
- curățiri ..... **49,90 ha/an**;
- rărituri ..... **401,72 ha/an**;
- t. de igienă ..... **1385,60 ha/an**, recoltându-se **1182 m.c./an**;

**Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, în vederea calcului compensațiilor, de pe suprafața de 200,58 ha (S.U.P. „K”, „M”) rezultă un volum de 395 m<sup>3</sup>/an.**

**Lucrări de împădurire** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de **338,36 ha**, din care **completări 110,06 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 16,81m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 94 % a fondului forestier. Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier s-au propus construirea a 4,15 km drumuri forestiere.

**Tehnologiile de exploatare prevăzute au în vedere** prevenirea proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare, recomandată, este cea prin care se secționează materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

În ceea ce privește **asigurarea utilităților pentru implementarea prevederilor amenajamentului forestier, situația este următoarea:**

- alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.
- canalizare: nu este cazul
- alimentarea cu energie electrică: nu este cazul

**Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes comunitar și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.**

**Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în raportul de mediu se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.**

Din punct de vedere administrativ, Ocolul Silvic Dolhasca face parte din Direcția Silvică Suceava, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva.

Teritorial, Ocolul Silvic Dolhasca se află în trei județe și anume: județul Suceava, pe raza unităților administrativ teritoriale: Oraș Dolhasca, comunele Dolhești, Fântânele, Forăști, Liteni, Udești, Vulturești, județul Botoșani, pe raza unităților administrativ teritoriale: Tudora și Vorona din județul Iași, pe raza unităților administrativ teritoriale: Lespezi și Tătăruși.

**Sediul ocolului silvic se află în localitatea Dolhasca. Principalele căi de acces în zona ocolului silvic sunt drumurile județene DJ 208 Suceava – Pașcani, DJ 208S Dolhasca – Proboata, DJ 208A Dolhasca – Liteni – Suceava și alte drumuri comunale și calea ferată Suceava – Pașcani.**

Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localităților respective.

**Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Dolhasca cu planurile de amenajare ale fondului forestier al O.S. Pașcani, O.S. Pătrăuți, O.S. Fălticeni, O.S. Mihai Eminescu și proprietate privată.**

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatării de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se țin cont de prevederile amenajamentelor. Pentru amenajamentele realizate înainte de anul 2020 va trebui să se țină seama și de restricțiile impuse prin viitorul plan de management și de legislația referitoare la siturile de importanță comunitară. Pe baza tipurilor naturale de pădure, incluse în amenajamentul silvic, corelat cu observațiile din teren au fost identificate tipurile de habitate.

### **Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului**

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;

- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii ;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

## **Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic**

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, stare de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonei protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența NATURA 2000.

**Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului.**

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare.

**Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în document, coincid la modul general cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.**

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea

structurii și funcțiilor caracteristice necesare 109 conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Arboretele din Situl Natura 2000 sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000, prezentate în capitolul 5.3.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării de favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl NATURA 2000 în momentul elaborării amenajamentului silvic

### **Analiza stării de conservare a habitatelor**

Arboretele din zona studiată ce formează tipurile de habitate de interes comunitar sunt habitate regenerare natural.

**Acest lucru, evidențiază faptul, că, în ansamblu habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 se află într-o stare de conservare favorabilă.**

### **Analiza stării de conservare a speciilor**

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

În cadrul studiului de evaluare adecvată a fost analizat posibilul impact generat de prevederile amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de flora și fauna incluse în Formularul Standard al sitului Natura 2000 (pe teritoriul căruia este amplasată suprafața forestieră pentru care a fost realizat amenajamentul).

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl Natura 2000.

Prevederi ale planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor.

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale sitului NATURA 2000 și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în totalitate în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.

### **Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor**

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Arboretele din Situl Natura 2000 sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

S-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000.

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 1340.84 ha ce reprezintă suprafața sitului Natura 2000.

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul este localizată în Podiul Central Moldovenesc. Teritoriul O.S. Dolhasca este situat în bazinul hidrografic al Râului Siret. Aici se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere. Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ.

### **Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.**

**Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de mamifere care a fost declarat situl NATURA 2000 este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.** Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca urșii care traversează zona să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

**Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de amfibieni care a fost declarat situl NATURA 2000 este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.**

**Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de pești care a fost declarat situl NATURA 2000 este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.**

**Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de plante pentru care a fost declarat situl NATURA 2000 este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.**

### **Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000.**

| Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:       | Situl Natura 2000  |
|---|--|
| - să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar; | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de |

|   | interes comunitar  |
|---|--|
| - să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;   | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.  |
| - să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; | Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.                                    |
| - să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar                 | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure |

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar situl NATURA 2000.

#### **Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol.**

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

#### **Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatații, în context transfrontiera.**

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

Sunt propuse astfel:

- măsuri cu caracter general;
- măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului;
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer;
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă;
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.

#### **Au fost analizate trei variante:**

- **alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0);**
- **alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu;**
- **alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu – varianta aleasă, deoarece în cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).**

Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere:

Tabelul 11.5.

| Factor monitorizat                         | Parametrii monitorizați                                   | Perimetrul analizat   | Scop  |
|--|---|---|---|
| Sucesiunea vegetației în ariile exploatare | Tipurile de vegetație                                     | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea de mediu și prevederile amenajamentului silvic  |
| Metoda de exploatare                       | Tipul de exploatare aplicat                               | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic                        | Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea de mediu și prevederile amenajamentului silvic   |
| Vizuinile animalelor                       | Populația de animale                                      | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Respectarea recomandărilor din evaluarea de mediu   |
| Deșeuri                                    | Cantități deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare | Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului |

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

### **Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic**

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic -perioada: anual
2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatare -perioada: la 31.12. al fiecărui an
3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate -se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic:
  - deșeuri de tip menajer (urban);
  - deșeuri lemnoase;
  - evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor);
  - perioada: lunar.



## 12. BIBLIOGRAFIE

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980 ;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro - Silvică, București, 1967 ;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977 ;
6. Comisia Europeană – „Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună”, 1992 ;
7. Comisia Europeană – „Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități”, Ghid de interpretare, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură ;
8. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic” ;
9. Doniță N. s.a. – „Vegetația României”, Ed. Tehnică Agricolă, București, 1992 ;
10. Doniță N., Popescu A., Păucă Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. – „Habitatele din România”, Ed. Tehnică Silvică, București, 2005 ;
11. Doniță N. s.a. – „Tipuri de ecosisteme forestiere din România”, Ed. Tehnică Agricolă, București, 1990 ;
12. Doniță N., Popescu A., Păucă Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. – „Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”, Ed. Tehnică Silvică, București, 2006 ;
13. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982 ;
14. Florescu I.I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981 ;
15. Florescu I. I., Nicolescu N. V. – „Silvicultură, vol I, Studiul pădurii” Ed. Lux Libris, Brașov, 1996 ;
16. Florescu I. I., Nicolescu N. V. – „Silvicultură, vol II, Silvotehnica” Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998 ;
17. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978 ;
18. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985 ;
19. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967 ;
20. I.N.C.D.S. – Amenajamentele U.P. V Dolhasca și S.G. al O.S. Dolhasca, 2021;
21. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001 ;

22. LIFE05 NAT/RO/000176 – „Habitat forestiere alpine, subalpine și forestiere din România”, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 2007 ;
23. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984 ;
24. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
25. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
26. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
27. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
28. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură” ;
29. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973 ;
30. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983 ;
31. Sîrbu I., Benedek A. M. – „Ecologie practică”, Ed. Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2004 ;
32. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979 ;
33. Struger B. – „Bazele ecologiei generale”, Ed. Științifică și Pedagogică, București, 1982 ;
34. Struger B. – „Ecologie teoretică”, Ed. Sarmis, Cluj - Napoca, 1994 ;
35. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002 ;
36. \* \* \* – „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000.
37. W.W.W.apnd.ro





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

### INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov  
Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM   
RIM   
BM   
RA  /RSR   
RS   
EA

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

**Curriculum vitae**  
**ROȘU CRISTIAN MIHAI**

**INFORMAȚII PERSONALE**

|               |   |
|---------------|---|
| Nume          | ROȘU<br>  CRISTIAN MIHAI  |
| Adresă        | str. Aleea Vasile Lupu, sc. A, bl. 6, ap.14, Roman, jud. Neamț<br>  România |
| Telefon       | 0740315015  |
| Fax           |   |
| E-mail        | rosumihai72@yahoo.com   |
| Naționalitate | română  |
| Data nașterii | 22.09.1975  |

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

|  |   |
|--|---|
| Perioada                                     | 10.11.2000 - prezent  |
| Numele și adresa angajatorului               | I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București, secția Roman                         |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | amenajarea pădurilor  |
| Funcția sau postul ocupat                    | inginer , șef proiect   |
| Principalele activități și responsabilități  | elaborarea amenajamentelor silvice<br>  elaborarea documentației de mediu |

Șef proiect la: O.S. Văratec, O.S. Gârcina, O.S. Ciobănuș, O.S. Pipirig, O.S. Sascut, O.S. Roman, B.E. Tomnatic, O.S. Marginea și O.S. Vama.

Elaborare Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu pentru O.S. Văratec și O.S. Roman.

Inginer proiectant la: O.S. Băcești, O.S. Ceahlău, O.S. Vaduri, B.E. Tomnatic, O.S. Bicaz, O.S. Gârcina, O.S. Văratec, O.S. Pipirig, O.S. Borca, O.S. Roznov, O.S. Roman, O.S. Hunedoara, O.S. Gura Humorului, O.S. Râșca, O.S. Marginea, O.S. Vama, O.S. Traian, O.S. Ciobănuș, O.S. Sascut, O.S. Brăila și O.S. Lacul Sărat.

|  |  |
|--|--|
| Perioada                                     | 1.08.1999 – 9.11.2000                                  |
| Numele și adresa angajatorului               | S.C. Dendroproiect S.R.L. Bacău                        |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | amenajarea pădurilor                                   |
| Funcția sau postul ocupat                    | inginer  |
| Principalele activități și responsabilități  | elaborarea amenajamentelor silvice – O.S. Marginea<br> |

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

|  |  |
|--|--|
| Perioada   | 1.10.1994 - 15.07.1999   |
| Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea "Ștefan cel Mare" - Suceava<br>  Facultatea de Silvicultură<br> <br> |
| Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale   |  |
| Tipul calificării/diploma obținută   | inginer silvic, silvicultură și exploatarea forestieră<br>                         |
| Nivelul de clasificare a formei  |  |

de instruire/învățământ

|

## **APTITUDINI ȘI COMPETENȚE**

### **PERSONALE**

dobândite în cursul vieții și  
carierii dar care nu sunt  
recunoscute neapărat printr-un  
certificat sau o diplomă

| Șef proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor  
| Atestat nr. 145/30.05.2015

|

|

Limba maternă

| română

Limbi străine cunoscute

| engleză, franceză

abilitatea de a citi

| bine

abilitatea de a scrie

| bine

abilitatea de a vorbi

| bine

Aptitudini și competențe artistice

|

Muzică, desen, pictură, literatură  
etc.

|

|

Aptitudini și competențe sociale

| pescuit

Aptitudini și competențe  
organizatorice

|

Aptitudini și competențe tehnice

| cunoștințe medii operare PC

Permis de conducere

| categoria B

Alte aptitudini și competențe

|

Competențe care nu au mai fost  
menționate anterior

|

**Foia**

> >> >>> **Mai 2021** <<< << <