

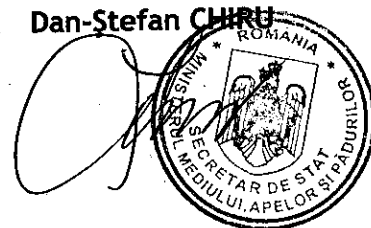


DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. ....19.....din ....09.05.2025

Ca urmare a notificării Ocolului Silvic Răducăneni prin Direcția Silvică Iași, cu sediul în municipiul Iași, str. George Asachi nr. 2, județul Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași, cu nr. 13527/11.12.2023, privind revizuirea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Răducăneni, Direcția Silvică Iași”, cu amplasamentul în județul Iași și județul Vaslui,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu adresa nr. 2014/23.04.2025,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Iași, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/125359/09.01.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a 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, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: revizuirea „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Răducăneni, Direcția Silvică Iași”, cu amplasamentul în județele Iași și Vaslui

promovat de: Ocolul Silvic Răducăneni prin Direcția Silvică Iași cu sediul în Municipiul Iași, str. George Asachi nr. 2, județul Iași

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic



## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Răducăneni este situat în Ținutul Podișului Moldovei, având două unități geomorfologice distincte: una de luncă, de-a lungul râului Prut, la est și alta de dealuri, la vest.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni sunt situate în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3), etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1) și silvostepa (SS).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni este de 8151,50 ha și este organizată în 4 unități de producție (U.P.):

- U.P. I Crăsnita - 1571,10 ha;
- U.P. II Răducăneni - 1278,10 ha;
- U.P. III Gorban - 1393,00 ha;
- U.P. IV Bunești - 3909,30.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, fondul forestier administrat de către Ocolul Silvic Răducăneni este situat în cea mai mare parte pe teritoriul județului Iași - 7839,99 ha, restul suprafeței fiind situată pe teritoriul județului Vaslui - 311,51 ha.

**Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:**

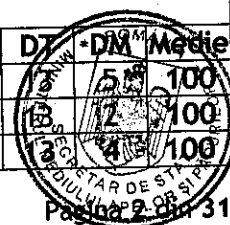
| Județ  | Unitatea teritorial - administrativă | Unitatea de producție |                |                |                | Total UAT      |
|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|        |                                      | I                     | II             | III            | IV             |                |
| Iași   | Comuna Ciortești                     | 516,75                | 172,03         | -              | 192,26         | 881,04         |
|        | Comuna Comarna                       | 66,29                 | -              | -              | -              | 66,29          |
|        | Comuna Costuleni                     | 446,45                | 827,67         | -              | -              | 1274,12        |
|        | Comuna Cozmești                      | -                     | -              | 200,22         | 582,98         | 783,20         |
|        | Comuna Dolhești                      | 54,84                 | -              | -              | 1793,48        | 1848,32        |
|        | Comuna Gorban                        | -                     | -              | 877,32         | -              | 877,32         |
|        | Comuna Grozești                      | -                     | -              | 109,32         | -              | 109,32         |
|        | Comuna Moșna                         | -                     | -              | 186,13         | 704,18         | 890,31         |
|        | Comuna Răducăneni                    | -                     | 278,40         | 20,01          | 324,89         | 623,30         |
|        | Comuna Schitu Duca                   | 486,77                | -              | -              | -              | 486,77         |
|        | <b>Total județul Iași</b>            | <b>1571,10</b>        | <b>1278,10</b> | <b>1393,00</b> | <b>3597,79</b> | <b>7839,99</b> |
| Vaslui | Comuna Arsura                        | -                     | -              | -              | 310,65         | 310,65         |
|        | Comuna Bunești - Averești            | -                     | -              | -              | 0,86           | 0,86           |
|        | <b>Total Jud. Vaslui</b>             | -                     | -              | -              | <b>311,51</b>  | <b>311,51</b>  |
|        | <b>Total O.S.</b>                    | <b>1571,10</b>        | <b>1278,10</b> | <b>1393,00</b> | <b>3909,30</b> | <b>8151,50</b> |

## Vecinătăți, limite, hotare

| Punct cardinal | Vecinătăți           | Limite      |                                                             | Hotare                                                 |
|----------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                |                      | Felul       | Denumirea                                                   |                                                        |
| Nord           | O.S. Iași            | artificială | DJ249 Costuleni - Colțu Cornii                              | Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale |
| Est            | Republica Moldova    | naturală    | Râul Prut                                                   |                                                        |
| Sud            | O.S. Huși            | artificială | DJ284 Podu Oprii - Arsura - Ghermănești                     |                                                        |
|                | O.S. Dobrovăț        | artificială | DJ244D Șerbești - Dolhești - Podu Oprii                     |                                                        |
| Vest           | O.S. Dobrovăț        | artificială | DJ244D Șerbești - Dolhești - Podu Oprii; DN24 Iași - Vaslui |                                                        |
|                | O.S. Lunca Cetățuiei | artificială | DN24 Iași - Vaslui                                          |                                                        |

## Principalele caracteristici ale structurii fondului forestier:

| Specificări | Fond forestier | U.M. | Specii |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|-------------|----------------|------|--------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|             |                |      | TE     | SC | GO | ST | FR | CA | FA | DR | DT  | DM  |
| Compoziția  | A11-13         | %    | 20     | 8  | 13 | 13 | 12 | 10 | 5  | 1  | 100 | 100 |
|             | A21-22         |      | 8      | 54 | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | 4  | 100 | 100 |
|             | Ocol           |      | 22     | 12 | 12 | 12 | 11 | 9  | 4  | 1  | 100 | 100 |



|                          |        |                  |                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Clasa de producție       | A11-13 | -                | 2,6                                                           | 3,4  | 2,7  | 2,9  | 2,7  | 3,3  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 3,0  | 2,9  |
|                          | A21-22 |                  | 2,7                                                           | 4,0  | 2,4  | 3,8  | 3,4  | 3,2  | 3,0  | 3,6  | 3,5  | 3,5  | 3,7  |
|                          | Ocol   |                  | 2,6                                                           | 3,7  | 2,7  | 2,9  | 2,7  | 3,3  | 2,8  | 3,1  | 2,9  | 3,0  | 2,9  |
| Consistența              | A11-13 | -                | 0,77                                                          | 0,84 | 0,74 | 0,80 | 0,78 | 0,76 | 0,75 | 0,73 | 0,82 | 0,72 | 0,78 |
|                          | A21-22 |                  | 0,72                                                          | 0,82 | 0,76 | 0,78 | 0,74 | 0,73 | 0,68 | 0,77 | 0,76 | 0,67 | 0,78 |
|                          | Ocol   |                  | 0,77                                                          | 0,83 | 0,75 | 0,80 | 0,78 | 0,76 | 0,75 | 0,75 | 0,81 | 0,72 | 0,78 |
| Creștere curentă         | A11-13 | mc/<br>an/<br>ha | 6,5                                                           | 5,9  | 4,3  | 6,0  | 5,7  | 4,5  | 5,8  | 8,1  | 4,2  | 6,2  | 5,5  |
|                          | A21-22 |                  | 4,9                                                           | 4,3  | 3,4  | 5,5  | 4,3  | 3,3  | 4,7  | 5,7  | 3,5  | 5,3  | 4,3  |
|                          | Ocol   |                  | 6,5                                                           | 5,3  | 4,3  | 6,0  | 5,7  | 4,4  | 5,8  | 7,1  | 4,1  | 6,2  | 5,4  |
| Volum unitar             | A11-13 | mc/<br>ha        | 261                                                           | 51   | 194  | 202  | 228  | 190  | 288  | 246  | 136  | 179  | 198  |
|                          | A21-22 |                  | 296                                                           | 51   | 365  | 106  | 200  | 194  | 283  | 142  | 102  | 179  | 117  |
|                          | Ocol   |                  | 262                                                           | 51   | 201  | 199  | 227  | 190  | 288  | 205  | 133  | 179  | 190  |
| Vârsta medie             | A11-13 | ani              | 67                                                            | 16   | 70   | 54   | 59   | 71   | 81   | 46   | 41   | 27   | 56   |
|                          | A21-22 |                  | 98                                                            | 20   | 122  | 38   | 77   | 103  | 99   | 38   | 37   | 47   | 42   |
|                          | Ocol   |                  | 68                                                            | 18   | 72   | 54   | 60   | 72   | 81   | 43   | 41   | 28   | 55   |
| Clase de vârstă (20 ani) | A11-13 | %                | I -19%; II -14%; III -18%; IV -22%; V -15%; VI și peste -12%; |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          | A21-22 |                  | I -30%; II -49%; III -1%; IV -6%; V -2%; VI și peste -12%;    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          | Ocol   |                  | I -20%; II -18%; III -17%; IV -20%; V -13%; VI și peste -12%  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

În cadrul fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Răducăneni au fost identificate 14 tipuri de stațiuni dintre care cele mai răspândite sunt:

- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu - 1664,63 ha (21%);
- 7.4.2.0. - Deluros de stejărete Pm, brun, volum edafic mijlociu, moderat humifer - 1218,50 ha (15%);
- 5.1.4.2. - Deluros de gorunete Pm, podzolit, pseudogleizat cu Carex pilosa - 1190,70 ha (15%);
- 5.1.5.3. - Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria - 1092,22 ha (14%);
- 9.2.2.0. - Silvostepă externă și extrazonal în stepă, de stejărete xerofile Pm-i, cernoziom slab levigat pe loess - 877,45 ha (11%).

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: superioară 23%, mijlocie 70% și inferioară 7%.

#### Utilizarea fondului forestier

| Nr. crt. | Sim-bol | Categorica de folosință forestieră                         | Suprafața [ha] |         |         |
|----------|---------|------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|          |         |                                                            | Totală         | Gr. I   | Gr. II  |
| 1.       | P.      | Fond forestier total                                       | 8151,50        | 2400,33 | 5619,23 |
| 1.1.     | P.D.    | Terenuri acoperite cu pădure                               | 8004,80        | 2386,67 | 5618,13 |
| 1.2.     | P.C.    | Terenuri care servesc nevoilor de cultură                  | 1,56           | -       | -       |
| 1.3.     | P.S.    | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică        | 30,56          | -       | -       |
| 1.4.     | P.A.    | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | 54,59          | -       | -       |
| 1.5.     | P.I.    | Terenuri afectate împăduririi                              | 14,76          | 13,66   | 1,10    |
| 1.6.     | P.N.    | Terenuri neproductive                                      | 40,90          | -       | -       |
| 1.7.     | P.T.    | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite | 4,33           | -       | -       |
| 1.8.     | P.O.    | Ocupații și litigii                                        | 4,33           | -       | -       |

#### Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni există o suprafață de 4,33 ha care este încadrată ca ocupații și litigii.

Pentru rezolvarea litigiilor evidențiate, ocolul silvic va acționa conform legislației în vigoare.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

#### Instalații de transport

Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 214,0 km, dintre care 183,4 km drumuri publice și 30,6 km drumuri forestiere. Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 55%.

În amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni, în vederea îmbunătățirii accesibilității fondului forestier, s-a evidențiat necesitatea construirii a zece noi drumuri forestiere cu o lungime totală de 27,8 km. În perioada de aplicare a amenajamentului s-au realizat două drumuri forestiere noi, PN001 Crăsnita cu o lungime de 3,92 km și FN004 Ciortesti cu o lungime de 3,15 km. Drumurile au fost

realizate după obținerea actelor de reglementare, precum și după aprobarea prin ordin de ministru a schimbării categoriei de folosință a terenurilor.

Pentru perioada rămasă până la expirarea amenajamentului nu a fost propusă proiectarea și construirea de noi drumuri forestiere.

#### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Răducăneni se suprapune parțial, pe 1093,25 ha (13%), cu siturile de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Micleşti.

ROSCI0213 Râul Prut include, pe o suprafață de 694,95 ha, rezervația RONPA0573 - Râul Prut.

Suprafețele din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni care se suprapun cu arii naturale protejate:

| Arie naturală protejată                                        | Unitate de producție | Parcele (u.a.) componente                                          | Pădure și terenuri de împădurit (ha) | Alte folosințe (ha) | Suprafață (ha) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| ROSPA0096 Pădurea Micleşti                                     | I Crăsnița           | 1-13, 50-53                                                        | 390,24                               | 5,06                | 395,30         |
| ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut (RONPA0573 Râul Prut) | III Gorban           | 1-6, 8-16, 18, 19, 21%, 22%, 23%, 24, 25, 29, 30, 31%, 50, 55, 57% | 674,23                               | 23,72               | 697,95         |
| <b>Total</b>                                                   | -                    | -                                                                  | <b>1064,47</b>                       | <b>28,78</b>        | <b>1093,25</b> |

Pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, administrate prin Ocolul Silvic Răducăneni, situate în ariile naturale protejate de interes comunitar, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 1F - Pădurile situate în zona dig-mal a râului Prut (T IV) - 2,22 ha;
- 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II) - 21,81 ha (2%);
- 5L - Pădurile din rezervația naturală RONPA0573 Râul Prut și pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) - 672,01 ha (63%);
- 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T IV) - 368,43 ha (35%).

#### Situl de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut

Situl Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut cu o suprafață totală de 11861,10 ha, a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Din suprafața totală a sitului, 697,95 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul U.P. III Gorban. Arboretele din cadrul rezervației sunt incluse în subunitățile de gospodărire „A”, „Q” și „X”, fiind încadrate în categoria funcțională 5L și 5M. În cuprinsul sitului sunt incluse rezervațiile acvatice: Râul Prut, Cotul Bran, Cotul Sălageni.

Râul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună reprezentată prin: crap (*Cyprinus caprio*), caras argintiu (*Carasius auratus gibelio*), roșioară (*Scardinius erythrophthalmus*), șalău (*Stizostedion lucioperca*), biban (*Perca fluviatilis*), etc. În timpul migrației apar și alte specii, cum ar fi: morunașul (*Vimba vimba*), scobarul (*Chronrostoma nasus*), sabița (*Pelecus cultratus*) și porcușorul (*Gogio gogio*). În bălțile neamenajate ale Prutului trăiesc specii cum sunt: caracuda, linul, obletul și foarte rar poate fi pescuită și cega (*Acipenser ruthenus*).

Situl Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut nu are plan de management și a fost desemnat pentru conservarea a 6 tipuri de habitate și a 17 specii de interes comunitar. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 7428/20.12.2022, aprobată de MMAP prin nota nr. 21906/BT/21.12.2022.

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului Silvic Răducăneni:

| Tip habitat Natura 2000                                                                | Tip pădure                                                       | Suprafață (ha) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| 91DA - Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen - prezent în U.P. III, u.a. 6 B | 851.1 Șleau de silvostepă cu stejar brumăriu (m)                 | 6,88           |
| 91I0* - Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> spp.                           | 841.1 Amestec normal de stejar pedunculat și stejar brumăriu (m) | 34,57          |

|                                                                 |                                                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 92A0 - Păduri - galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba | 911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)                                            | 23,06         |
|                                                                 | 911.5 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)            | 6,71          |
|                                                                 | 931.1 Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)                  | 5,50          |
|                                                                 | 931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)                         | 19,76         |
|                                                                 | 951.5 Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în luncile apelor interioare (m) | 31,41         |
| <b>Total suprafață cu pădure</b>                                |                                                                                                   | <b>127,89</b> |

Tipurile de habitate identificate în raza teritorială a Ocolului Silvic Răducăneni (suprapunere cu ROSCI0213 Râul Prut) nu se regăsesc în formularul standard al sitului și nici în Nota MMAP nr. 21906/BT/21.12.2022 privind obiectivele specifice de conservare. În procesul de evaluare s-a considerat că în cadrul Ocolului Silvic Răducăneni starea de conservare a acestor habitate este favorabilă.

Pe teritoriul fondului forestier, pot exista interferențe și cu alte tipuri de habitate de interes comunitar, în afara celor forestiere, dar acestea au o prezență redusă, cu caracter izolat la nivelul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic și nu au putut fi constituite ca subparcele distincte. La aplicarea amenajamentului, ocolul silvic va ține seama punctual de aceste habitate, mai ales în zonele limitrofe apelor din fondul forestier.

Conform formularului standard, în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0213 Râul Prut, care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Răducăneni, **specia de floră de interes conservativ** este reprezentată de *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă), identificată la nivelul sitului cu stare de conservare nefavorabilă.

**Speciile de faună de interes conservativ**, potențial prezente pe suprafața amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni:

- **nevertebrate:** *Arytrura musculus* (fluturile buhă) - cu stare de conservare bună;
- **pești:** *Aspius aspius* (avat), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (chiscar, țipar), *Pelecus cultratus* (sabița), *Rhodeus sericeus amarus* (boartă, behliță), *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip), *Romanogobio vladkovi* (porcușor de șes), *Zingel streber* (fugar) și *Zingel zingel* (fugar mare, pietrar) - cu stare de conservare bună.
- **amfibieni și reptile:** *Bombina bombina* și *Emys orbicularis* - cu stare de conservare bună;
- **mamifere:** *Lutra lutra* (vidra), *Myotis myotis* (liliac comun) și *Spermophilus citellus* (popândău) - cu stare de conservare bună;

#### **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești**

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și a fost inclusă în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin HG nr. 971/2011. Suprafața totală a sitului este de 8604,70 ha.

Situl are plan de management aprobat prin OM nr. 1018/2016 și obiectivele de conservare cuprinse în Decizia MMAP nr. 201/20.04.2022.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești se află în extremitatea sud-estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești și cea nord-estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești - Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN 24, care leagă municipiul Iași de municipiul Vaslui. 63% din suprafața sitului se găsește pe raza județului Iași și 37% pe raza județului Vaslui.

Aria de protecție specială avifaunistică a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor.

În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la

nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind poziționat aproape de ruta de migrație est-estică care trece prin estul României, urmând cursul Siretului.

La nivelul sitului nu au fost identificate tipuri de habitate de interes comunitar.

#### **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0168 Râul Prut**

Situl Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice prin Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Suprafața totală a sitului este de 7659,20 ha.

Se face mențiunea că pe teritoriul Ocolului Silvic Răducăneni, suprafețele siturilor Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA168 Râul Prut și suprafața Rezervației naturale RONPA0573 coincid, ca atare și porțiunea de suprapunere cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răducăneni este aceeași. Dintre speciile de păsări de interes comunitar menționate în formularele standard ale ariilor de protecție avifaunistică ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Micălești, au relevanță pentru aplicarea amenajamentului silvic, acele specii pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Speciile de păsări de interes comunitar prezente și pe teritoriul care face obiectul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni, sunt următoarele: *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp), *Alcedo atthis* (pescăruș albastru), *Anas crecca* (rață pitică), *Anas platyrhynchos* (rață mare), *Anthus trivialis* (fâsă de pădure), *Aquila heliaca* (acvila de câmp), *Asio otus* (ciuf de pădure), *Branta ruficollis* (gâsca cu gât roșu), *Bucephala clangula* (rață sunătoare), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Buteo rufinus* (șorecar mare), *Caprimulgus europaeus* (păpăludă), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuț), *Circus cyaneus* (erete vânăt), *Coccothraustes coccothraustes* (botgros), *Columba oenas* (porumbel de scorbura), *Columba palumbus* (porumbel gulerat), *Coracias garrulus* (dumbrăveancă), *Coturnix coturnix* (prepelită), *Crex crex* (cristel de câmp), *Cuculus canorus* (Cuc), *Cygnus cygnus* (lebedă), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare), *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta alba* (egretă mare), *Egretta garzetta* (egretă mică), *Emberiza hortulana* (presură de grădină), *Falco columbarius* (șoim), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Falco vespertinus*, *Gavia arctica*, *Haliaeetus albicilla*, *Hippobolus icterina* (frunzărită galbenă), *Hirundo rustica* (rândunică), *Jynx torquilla* (capîntortură, ciocănitoare), *Lanius colurio* (sfrâncioc), *Lanius minor*, *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure), *Luscinia megarhynchos* (privighetoare roșcată), *Merops apiaster* (prigorie), *Miliaria calandra* (presură sură), *Motacilla flava* (codobatură galbenă), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Oenanthe oenanthe* (pietrar sur), *Oriolus oriolus* (grangur), *Otus scops* (ciuș), *Pandion haliaetus*, *Phoenicurus phoenicurus* (codroș de pădure), *Picus canus*, *Riparia riparia* (lăstun de mal), *Saxicola torquata* (mărăcinar negru), *Serinus serinus* (cănăraș), *Streptopelia turtur* (turturică), *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru), *Sylvia borin* (silvie de grădină), *Sylvia communis* (silvie de câmp), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă), *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină), *Upupa epops* (pupăză).

#### **Rezervația naturală RONPA0573 „Râul Prut”**

Rezervația naturală „Râul Prut” este inclusă integral în situl de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut și a fost declarată ca arie protejată de interes național prin Legea 5/06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a III-a zone protejate, având suprafața totală de 4316,00 ha, desfășurându-se pe o lungime de 211 km de-a lungul râului Prut, fiind constituită din cursul (luciu de apă) râului Prut și lunca dreaptă a acestuia și a fost înființată în scopul protejării mai multor specii de pești din ihtiofauna României, în vederea reproducerii și dezvoltării puietului. Aria naturală asigură de asemenea și condiții de cuibărit și hrană pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Rezervația naturală „Râul Prut” este o arie protejată ce corespunde categoriei a IV-a IUCN rezervație naturală de tip acvatic (ihtiolologic). Constituie o prelungire a Rezervației Biosferei Delta Dunării și este culoar de tranziție pentru păsările migratoare.

Din punct de vedere administrativ este situată în lunca inundabilă a Prutului (la o altitudine medie de 24 metri), în aria județului Iași, pe teritoriul administrativ al comunelor Bivolari, Golăești, Gorban, Grozești, Prisăcani, Probota, Trifești și Țuțora.



Suprapunerea cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răducăneni se regăsește doar în U.P. III Gorban, cuprinzând porțiuni de parcele sau parcele întregi: 1-6, 8-16, 18, 19, 21%, 22%, 23%, 24, 25, 29, 30, 31%, 55, 57%, cu o suprafață de 694,95 ha.

Arboretele din cadrul rezervației sunt incluse în subunitățile de gospodărire „A” și „X”, fiind încadrate în categoria funcțională 5.L. - păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (TIII).

Dintre speciile lemnoase, predomină stejarii (*Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*), frasinul de Pennsylvania (*Fraxinus pennsylvanica*), plopul alb (*Populus alba*) și salcia albă (*Salix alba*), iar teiul (*Tilia cordata*), paltinul de câmp (*Acer platanoides*), jugastrul (*Acer campestre*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*) sunt arbori destul de frecvenți.

Dintre elementele arbustive, apar cornul (*Corylus avellana*), sângerul (*Cornus sanguinea*), păducelul (*Crataegus monogyna*), salba moale (*Euonymus europaea*), murul (*Rubus hirtus*).

Fauna este reprezentată prin numeroase specii, dintre care amintim căpriorul, mistrețul, pisica sălbatică, vulpea, iepurele, jderul. Aici există cea mai mare populație de vidre din țară și este loc de cuibărit și popas pentru specii rare de păsări, dintre care cea mai rară este privighetoarea cu gușă vânătă. Alte păsări care se mai întâlnesc aici sunt șoimul, acvila, vulturul, cucuveaua, cocorii și barza. Caracterul de pădure de luncă, dominat de stejari în asociație cu frasini, a determinat prezența unui număr mare de păsări ce alcătuiesc o ornitocenoză bine stabilizată. Prezența stejarilor bătrâni permite o intensă populare cu specii care trăiesc în scorbură - graurul (*Sturnus vulgaris*), stâncuța (*Coloeus monedula*), etc. Ca element autohton este fazanul (*Phasianus colchicum torquatus*), naturalizat prin colonizări repetate, găsind aici un mediu foarte prielnic.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În fondul forestier de stat al Ocolului Silvic Răducăneni nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine.

Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești:

| ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești |               |                |        |                      |       |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|--------|----------------------|-------|
| Specificări                                       | U.P.          | Suprafața (ha) |        | Volum de extras (mc) |       |
|                                                   |               | Totală         | Anuală | Total                | Anual |
| ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut          |               |                |        |                      |       |
| Produse principale                                | III<br>Gorban | 66,03          | 33,02  | 9094                 | 4547  |
| T. de conservare                                  |               | -              | -      | -                    | -     |
| Produse secundare                                 |               | 220,02         | 110,01 | 523                  | 261   |
| T. de igienă                                      |               | 146,69         | 146,69 | 986                  | 493   |
| Degajări/completări                               |               | 89,34          | 44,67  | -                    | -     |
| Total U.P. III                                    |               | 522,08         | 334,39 | 10603                | 5301  |
| Total ROSCI0213 + ROSPA0168                       |               | 522,08         | 334,39 | 10603                | 5301  |
| ROSPA0096 Pădurea Miclești                        |               |                |        |                      |       |
| Produse principale                                | I<br>Crăsnița | 58,29          | 29,15  | 2942                 | 1471  |
| T. de conservare                                  |               | 2,98           | 1,49   | 458                  | 229   |
| Produse secundare                                 |               | 90,06          | 45,03  | 760                  | 380   |
| T. de igienă                                      |               | 42,66          | 42,66  | 347                  | 174   |
| Degajări/completări                               |               | 2,51           | 1,26   | -                    | -     |
| Total U.P. I                                      |               | 196,50         | 119,59 | 4507                 | 2254  |
| Total ROSPA096                                    |               | 196,50         | 119,59 | 4507                 | 2254  |
| Total ROSCI0213 + ROSPA0168+ ROSPA0096            |               | 718,58         | 453,98 | 15110                | 7555  |

În suprafața cu pădure suprapusă cu arii naturale protejate ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 85% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rădăcini). Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar volumul de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minim, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este



aproape nulă). Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe 13% din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotecnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-30 ani), iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pe o pondere redusă de aproximativ 2% din suprafața inclusă în arii protejate de interes comunitar, au fost prevăzute tăieri de conservare. Majoritatea sunt propuse cu indici de recoltare reduși (1-15%), ceea ce presupune că vor fi promovate mici nuclee de regenerare, în vederea menținerii sau îmbunătățirii funcției fixate.

### 1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora sunt prezentate în tabelul următor:

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii                               | Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Protecția apelor                                             | - protecția zonei dig-mal a râului Prut;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.       | Protecția terenurilor și solurilor                           | - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;<br>- protecția terenurilor degradate;<br>- protecția terenurilor alunecătoare;<br>- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.       | Funcții de recreere                                          | - protecția monumentelor de cultură arheologică - în cazul de față Cetatea Moșna;<br>- protecția DN24 Iași - Vaslui;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.       | Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier | - protecția rezervațiilor de semințe forestiere și a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere;<br>- protecția pădurilor constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervației naturale menționate mai sus;<br>- protecția rezervațiilor naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (rezervația naturală RONPA0573 „Râul Prut”);<br>- protecția pădurilor din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile funcționale 5.A,C,D,E (arborete care fac parte din ariile de protecție specială a habitatelor - ROSCI0213 Râul Prut și avifaunistică - ROSPA0168 Râul Prut, ROSPA0096 Pădurea Micleşti); |
| 5.       | Produse lemnoase                                             | - arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;<br>- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6        | Produse accesorii                                            | - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răducăneni susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

### Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate pădurile din cadrul ocolului silvic au fost încadrate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție - 2399,63 ha (30%) și în grupa a II-a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție - 5619,23 ha (70%).



Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

- 1F - Pădurile situate în zona dig-mal a râului Prut (T. IV) - 183,47 ha (2%);
- 2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II) - 18,37 ha;
- 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) - 426,24 ha (5%);
- 2H - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T. II) - 178,51 ha (2%);
- 2L - Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T. IV) - 152,25 ha (2%);
- 4E - Pădurile de interes social din jurul monumentului de cultură arheologică și istorică „Cetatea Moșna” (T. II) - 14,66 ha;
- 4I - Arboretele situate de-a lungul căii de comunicație de interes turistic DN24 Iași - Vaslui (T. IV) - 97,16 ha (1%);
- 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T. II) - 86,99 ha (1%);
- 5L - Pădurile din rezervația naturală RONPA0573 Râul Prut și pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T. III) - 873,55 ha (11%);
- 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T. IV) - 368,43 ha (5%).

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

- 2.1B - Arboretele destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI) - 5177,07 ha (65%);
- 2.1C - Păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T. VI) - 442,16 ha (5%).

**Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):**

Fondul forestier este organizat în 5 subunități de gospodărire, astfel:

- S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite - 6400,65 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe forestiere - 86,99 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 637,78 ha;
- S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm - 619,13 ha;
- S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii - 260,25 ha.

Total pădure: 8004,80 ha.

Suprafața de 724,77 ha (9% din suprafața acoperită cu pădure a Ocolului Silvic Răducăneni), este supusă regimului de conservare deosebită (S.U.P. „K”, respectiv „M”). În cadrul acestei suprafețe se regăsesc pădurile stabilite ca rezervații seminologice, păduri cu rol de protecție a terenurilor puternic înclinate, degradate, alunecătoare, situate pe substraturi litologice deosebit de vulnerabile la eroziuni și alunecări de teren și a celor degradate. Restul suprafeței de pădure, de 7280,03 ha (91% din suprafața acoperită cu pădure a Ocolului Silvic Răducăneni) reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

**Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție**

| S.U.P. | Mărimea clasei de vârstă (ani) | Clasa de vârstă (%) |    |     |    |    |    |     |       |
|--------|--------------------------------|---------------------|----|-----|----|----|----|-----|-------|
|        |                                | I                   | II | III | IV | V  | VI | VII | Total |
| „A”    | 20                             | 17                  | 13 | 20  | 23 | 16 | 6  | 5   | 100   |
| „K”    | 20                             | -                   | 14 | -   | 10 | -  | 38 | 38  | 100   |
| „M”    | 20                             | 34                  | 53 | 1   | 6  | 3  | -  | 3   | 100   |
| „Q”    | 5                              | 38                  | 35 | 6   | 20 | 1  | -  | -   | 100   |
| „X”    | 5                              | 9                   | 5  | 7   | 3  | 22 | 37 | 17  | 100   |

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**Regimul** - pentru regenerarea arboretelor din Ocolul Silvic Răducăneni se aplică:

- regimul codru pentru speciile principale stejar, gorun, fag;
- regimul codru convențional pentru culturile de plop și sălcii selecționate;
- regimul crâng pentru arboretele de salcâm și zăvoaiele de plop și sălcii.

**Compoziția tel** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;



**Tratamente** - tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor succesive, tratamentul tăierilor rase, tratamentul tăierilor în crâng;

**Exploatabilitatea** - pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională în care se reglementează producția s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (asimilată, în lipsa unor studii de specialitate, cu exploatabilitatea tehnică), iar pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică;

Arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale și care îndeplinesc funcții speciale de protecție (S.U.P. „K” și S.U.P. „M” - T II funcțional), vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

#### **Ciclu**

- 120 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, U.P. II și U.P. IV);
- 100 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. III);
- 25 ani pentru S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm - (U.P. I, U.P. II, U.P. III și U.P. IV);
- 30 ani pentru S.U.P. „X” - zăvoi de plop și sălcii (U.P. III);

#### **Posibilitatea anuală adoptată**

Posibilitatea de produse principale adoptată la nivel amenajamentului în deceniul de aplicare este de 24590 mc/an, din care 20400 mc/an pentru S.U.P. „A”, 2448 mc/an pentru S.U.P. „Q” și 1742 mc/an pentru S.U.P. „X”.

Posibilitatea de produse secundare este de 4955 mc/an, din care rarități 4421 mc/an și curățiri 534 mc/an, rezultând un indice de recoltare (din total arborete).

Lucrări de îngrijire a arboretelor s-au prevăzut pe următoarele suprafețe :

- degajări ..... 14,51 ha/an ;
- curățiri ..... 116,02 ha/an ;
- rărituri ..... 244,50 ha/an ;
- igienă ..... 3213,01 ha/an, cu un volum de 2691 mc/an.

S-au mai prevăzut lucrări speciale de conservare pe 20,26 ha/an, prin care s-a estimat a se recolta un volum de masă lemnoasă de 1683 mc/an.

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 523,74 ha, din care completări 110,18 ha. Principalele specii preconizate la împăduriri sunt: gorunul, stejarul, frasinul, ciresul, teiul, plopul alb, etc..

#### **2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic**

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.

**Sinteza lucrărilor rămase de executat la nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni:**

| UP | Supraf. totală anuală | Tăieri de produse principale |            |            | Tăieri de conserv. | Tăieri de îngrijire |              |              |             |                  |
|----|-----------------------|------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
|    | Volum total anual     | S.U.P. „A”                   | S.U.P. „Q” | S.U.P. „X” | S.U.P. „M”         | Dega-jări           | Curățiri (C) | Rărituri (R) | Total (C+R) | Tăieri de igienă |
| I  | ha                    | 157,44                       | 20,02      | -          | 12,09              | 4,11                | 97,64        | 209,34       | 306,98      | 451,25           |
|    | ha                    | 52,48                        | 6,67       | -          | 4,03               | 1,37                | 32,55        | 69,78        | 102,33      | 461,25           |
|    | m <sup>3</sup>        | 15309,05                     | 2111,55    | -          | 1579,56            | -                   | 349,27       | 3317,86      | 3667,13     | 3710,00          |
|    | m <sup>3</sup>        | 5103,017                     | 703,85     | -          | 526,52             | -                   | 116,42       | 1105,95      | 1222,38     | 1236,67          |

|     |                |          |          |         |         |       |         |          |          |          |
|-----|----------------|----------|----------|---------|---------|-------|---------|----------|----------|----------|
| II  | ha             | 95,34    | 11,66    | -       | 12,61   | -     | 26,21   | 108,78   | 134,99   | 585,40   |
|     | ha             | 31,78    | 3,89     | -       | 4,20    | -     | 8,74    | 36,26    | 45,00    | 585,40   |
|     | m <sup>3</sup> | 14704,59 | 1431,28  | -       | 912,08  | -     | 83,16   | 2303,15  | 2386,31  | 4961,00  |
|     | m <sup>3</sup> | 4901,53  | 477,09   | -       | 304,03  | -     | 27,72   | 767,72   | 795,44   | 1653,67  |
| III | ha             | 20,55    | 47,02    | 43,66   | 20,39   | 74,5  | 137,05  | 161,55   | 298,6    | 376,74   |
|     | ha             | 6,85     | 15,67    | 14,55   | 6,80    | 24,83 | 45,68   | 53,85    | 99,53    | 376,74   |
|     | m <sup>3</sup> | 3295,23  | 4169,89  | 8774,31 | 1703,56 | -     | 643,02  | 2520,74  | 3163,76  | 2773,00  |
|     | m <sup>3</sup> | 1098,41  | 1389,96  | 2924,77 | 567,85  | -     | 214,34  | 840,25   | 1054,59  | 924,33   |
| IV  | ha             | 384,79   | 18,55    | -       | 27,97   | 5,76  | 103,60  | 329,53   | 433,13   | 1799,62  |
|     | ha             | 128,26   | 6,18     | -       | 9,32    | 1,92  | 34,53   | 109,84   | 144,38   | 1799,62  |
|     | m <sup>3</sup> | 53950,76 | 2511,38  | -       | 1479,38 | -     | 600,71  | 6231,81  | 6832,52  | 15467,00 |
|     | m <sup>3</sup> | 17983,58 | 837,13   | -       | 493,13  | -     | 200,24  | 2077,27  | 2277,51  | 5155,67  |
| OS  | ha             | 658,12   | 97,25    | 43,66   | 73,06   | 84,37 | 364,5   | 809,2    | 1173,7   | 3213,01  |
|     | ha             | 219,37   | 32,42    | 14,55   | 24,35   | 28,12 | 121,50  | 269,73   | 391,23   | 3213,01  |
|     | m <sup>3</sup> | 87259,63 | 10224,10 | 8774,31 | 5674,58 | -     | 1676,16 | 14373,56 | 16049,72 | 26911,00 |
|     | m <sup>3</sup> | 29086,54 | 3408,03  | 2924,77 | 1891,53 | -     | 558,72  | 4791,19  | 5349,91  | 8970,33  |

## 2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

a) **Degajările** sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de semințis și desis (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural).

Prin degajări se vor extrage speciile coplesitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânjenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea coplesirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințisurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret.

O parte din exemplarele speciilor „nedorite” în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuielișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințisului recent instalat sau completările efectuate.

b) **Curățirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

c) **Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș și codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

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

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;
- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

## 2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatarii lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform „Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semintişului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

**Tratamentul tăierilor progresive** - acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițişului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițişurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

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

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază de regulă între 20 și 30 de ani. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

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

**Tratamentul tăierilor succesive** - face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, într-o anumită perioadă la care regenerarea naturală se realizează sub masiv. Numărul tăierilor repetate,

intensitatea lor și intervalul de timp dintre ele depind de condițiile de instalare și dezvoltare a semințșului precum și de necesitatea menținerii arboretului matern până când noua generație poate prelua în bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Tratamentul tăierilor succesive se aplică în arboretele de codru regulat amenajate după principiile metodei claselor de vârstă.

Cu ocazia tăierii preparatorii se intervine selectiv pentru recoltarea arborilor care nu trebuie să participe la procesul viitoare regenerări, a arborilor incapabili să fructifice, a celor bătrâni, uscați, defectuoși sau infestați. Cu această ocazie se extrag și arborii care au dezvoltat o coroană mare, care prin doborârea lor ulterioară ar dăuna semințșului instalat. Cu ocazia tăierii preparatorii se poate recolta între 10 și 25% din volumul arboretului cu consistență plină, în așa fel încât să nu se dezgolească solul, expunându-l înțelenirii.

La prima intervenție, numită și tăiere de însămânțare, care se execută în arboretele cu consistență plină sau aproape plină, se urmărește crearea condițiilor de instalare a semințșului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare. Ea urmărește deci pregătirea arborilor pentru fructificare și a solului pentru a primi sămânța. Tăierea de însămânțare se execută numai într-un an de fructificație abundentă și constă în rădăria uniformă a arboretului astfel încât să se producă o instalare cât mai uniformă a semințșului pe întreaga suprafață parcursă cu tăiere în anul respectiv.

Tăierea de dezvoltare (punere în lumină), rărește arboretul matern rămas în picioare în așa fel încât pătrunde mai multă lumină la sol, dând posibilitate semințșului să se dezvolte mai viguros (de unde și numele sinonim dat, tăiere de dezvoltare). Această tăiere se execută numai atunci când semințșul a pus stăpânire pe suprafața de regenerat și s-a dezvoltat suficient pentru ca să nu mai fie expus concurenței ierburilor și vătămarilor înghețurilor. Tăierile de dezvoltare se conduc după mersul regenerării, deci după necesitățile de dezvoltare ale semințșurilor. Ele se aplică la 2 - 5 ani după tăierile de însămânțare, recoltându-se între 20 - 40 % din volumul arboretului inițial.

Tăierea definitivă, prin care se recoltează ultimii arbori în picioare din vechiul arboret, lăsând astfel cu totul liberă dezvoltarea noului arboret, nu se aplică decât atunci când se apreciază că tineretul, care a ajuns să constituie pe întreaga suprafață starea de masiv, nu mai are nevoie de adăpost, așa că poate să rămână independent, fără protecția arboretului matern.

Constituie o mare greșală efectuarea tăieri definitive înainte de realizarea regenerării naturale. Prezența ultimilor arbori în picioare este importantă și poate fi de mare ajutor în realizarea completărilor pe cale artificială cu specii sensibile (brad, fag), a căror instalare este imposibil de realizat. Aceste tăieri (definitive) se pot executa numai când semințșurile de valoare s-au instalat uniform pe minimum 80% din suprafața de regenerat, vârsta lor fiind de 6-10 ani la brad și 4-8 ani la fag și atinge și în ultimele porțiuni regenerare, înălțimi cuprinse între 30-80 cm. Suprafața neregenerată de maximum 20% urmează să fie completată cu plantatii cu puieți viguroși capabili să se integreze repede în noul arboret. Cu această ocazie se pot introduce și alte specii pentru înnobilarea amestecului.

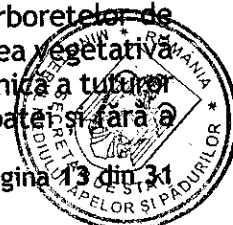
Acest tratament se va executa în u.a. 40 G din U.P. I Crăsnita, un făget, în care acest tip de tratament a fost început în deceniul precedent.

Tratamentul tăierilor rase - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de artificiale de plop euramerican. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tratamentul tăierilor în crâng (în parchete mici, până la 3 ha)

Acest tratament s-a adoptat în cazul zăvoaielor de plop și sălcii, precum și în cazul arboretelor de salcâm, fiind specific acestor formațiuni. Tratamentul în crâng se bazează pe regenerarea vegetativă din lăstari sau din drajoni formați pe rădăcini, iar ca mod de execuție constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol, folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a



vătăma scoarța de pe cioată. De regulă, arboretele tratate în regimul crângului, se regenerează la vârste mici (20-40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Și materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

Tinerele arborete rezultate sunt în proporții diferite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o arătură sau o scarificare printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.

### 2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire

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

#### a) Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

- **descopleșirea semînțișului** - prin această lucrare se urmărește protejarea semînțișului imediat după instalarea acestuia împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.
- **receperea semînțișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare** - receperea semînțișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați;
- **înlăturarea lăstarilor** - se urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță;
- **împrejmuirea suprafețelor** - aceasta urmărește să prevină distrugerea semînțișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

#### b) Lucrări de regenerare - împăduriri

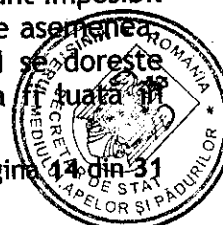
Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective. Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscăre anormală, atacuri de insecte etc. În aceste cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat. O mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.), iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din considerente de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.



În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute - stabilite în raport cu condițiile staționale - cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

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

Sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică. Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte.

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

#### d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor etc.

### 2.4. Lucrările de conservare

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită) - în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă.

Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: menținerea sau creșterea capacității protective a arboretelor respective.

Lucrările de conservare, numite și tăieri de conservare, nu sunt tratamente, deși prin intermediul lor se recoltează masa lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. „M”, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

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

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de gorun, stejar și fag extracțiile vor avea intensități reduse,



- dezvoltării semințișurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor).

#### **Analiza lucrărilor a evidențiat următoarele:**

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Răducăneni. Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după perioade de 2-5 ani.

În zona pădurilor din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergură redusă, care nu sunt în măsură să creeze impact cumulativ cu activitățile silvice. În aceste condiții, s-a concluzionat că nu va exista un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

În condițiile în care lucrările prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare și țin seama de realitățile din teren, s-a estimat că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza Ocolului Silvic Răducăneni este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul amenajamentului și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a celei silvice (Codul Silvic), impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

Lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate s-a prognozat o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de altă parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

### **3. Obiectivele de protecție a mediului**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni, evaluate în cadrul raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora prin rolul protector al pădurilor etc.



## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

### 1. Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, protecția habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună asupra ariilor naturale protejate din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- se vor respecta prevederile amenajamentelor silvice;
- se vor respecta cu strictețe toate măsurile specificate în cadrul studiului de evaluare adecvată;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- se vor respecta prevederile din planurile de management și regulamentele în vigoare ale siturilor Natura 2000, prevederile obiectivelor de conservare și ale seturilor de măsuri minime de protecție și conservare stabilite de către ANANP, precum și normele silvice în vigoare;
- în situația în care, pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic, vor fi aprobate planuri de management noi/revizuite pentru siturile Natura 2000 care se suprapun cu amenajamentul, în conformitate cu prevederile art. 24, alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2007, amenajamentul silvic va fi revizuit în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planului/planurilor de management, iar până la revizuirea amenajamentului silvic nu se vor aplica decât acele prevederi care sunt conforme legislației specifice ariilor naturale protejate și planurilor de management în vigoare;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate; pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive. În principiu amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespunzătoare stațional; dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semînțului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa-numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității; aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire; în acest scop pot fi selectate pâlcuri de arbori de pe porțiunile de teren mlăștinoase (aninișuri ș.a.), din zonele ripariene, arbori bătrâni, senescenti, care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamente cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în unitățile de producție din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răducăneni se vor executa respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările ulterioare*;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țăruiși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțiș, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitărâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, amplasarea punctelor de încărcare și descărcare se va face în afara suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;

- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată;
- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- se vor raporta la ANMAP - direcții județene și GNM - comisariate județene cazurile de capturi/ucideri accidentale, după caz, în conformitate cu prevederile HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și speciile strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din Ocolul Silvic Răducăneni a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc., potențial purtătoare de boli).

#### **1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, în măsura posibilităților, remedierea acestei stări;
- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu funcțiile pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: se vor păstra a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor păstra pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha pentru biodiversitate și pentru asigurarea de locuri de adăpost, hrănire și înmulțire pentru insecte, păsări, mamifere mici, se vor menține băntile, zonele mlăștinoase și cele ripariene, pâraiele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu fazele biologice importante ale speciilor de interes conservativ și nu numai; se va avea în vedere executarea lucrărilor în perioada de iarnă, când solul este înghețat, iar mare parte din viețuitoare sunt în stare latentă, în hibernare, etc.;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- interzicerea pășunatului în fondul forestier.

## 1.2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor respecta următoarele măsuri:

- menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desigur, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind că aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- folosirea de substanțe biocide și de substanțe chimice numai în cazul unor atacuri puternice ale unor defoliatori sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze), care ar putea produce daune masive pădurilor;
- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre din păduri trebuie să se facă parțial sau deloc (doar în măsura în care aceștia stânjenesc dezvoltarea arboretului sau constituie focare de boli și dăunători), deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost;
- evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale, mai ales păsări și mamifere, sau constituie habitate de înmulțire pentru insecte;
- evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale majorității speciilor de mamifere, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
- menținerea unui nivel cât mai scăzut de zgomot în timpul lucrărilor silvice prin folosirea unor motofierăstraie performante, cu nivele scăzute de zgomot;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- menținerea unui număr de 1-5 adăposturi scorburi pe hectar;
- menținerea lemnului mort în pădure cel puțin 20 mc/ha - acest lucru favorizează diversitatea de insecte;
- protejarea strictă a coloniilor de reproducere;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- reducerea activității de turism în perioadele sensibile;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii.

## 1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Pentru a nu genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor respecta următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciilor, pentru evitarea oricărei perturbări;
- protejarea habitatelor de reproducere și a indivizilor genitori prin limitarea activităților silvice în perioada de reproducere;
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni; habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și sau anorganice în ochiurile de apă din pădure;
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în proximitatea/în habitatele acvatice;
- se va urmări depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere;
- este interzisă folosirea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători.

#### 1.4. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

- protejarea malurilor apelor, a lacurilor și bălților din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestieră pe sol uscat sau înghețat;
- este interzisă bararea cursurilor de apă;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă (traversarea se va efectua doar pe podețe);
- este interzisă scoaterea buștenilor prin târare pe firul pâraielor;
- este interzisă astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în/în proximitatea habitatelor acvatice;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### 1.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar

Pentru protejarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar întâlnite pe suprafața amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni, se vor respecta următoarele măsuri:

- este interzisă fragmentarea și distrugerea habitatelor;
- management conservativ al habitatelor forestiere;
- păstrarea bălților și a zonelor umede sau ripariene etc.;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- este interzisă folosirea îngrășămintelor și a tratamentelor chimice;
- este interzisă incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor;
- este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel în natură;
- monitorizarea speciilor și a habitatelor preferate;
- menținerea de lemn mort în pădure (20 mc/ha);
- păstrarea în pădure a cel puțin 5% lemn mort, menținerea de pâncuri de 5-7 arbori bătrâni/ha, tăierea arborilor să se efectueze în perioada de iarnă, iar trunchiurile să fie scoase din zonă până în primăvară, înainte de perioada de înmulțire a cerambicidelor;
- crearea de habitate mozaicate cu poieni însoțite (tăierile progresive realizează întocmai acest lucru).

#### 1.6. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Pentru protecția speciilor de păsări se vor respecta următoarele:

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare, astfel:
  - Zona 1 - se va stabili o zonă tampon permanentă în jurul cuibului cu o rază de 50 m; această zonă va avea scopul de a asigura o protecție permanentă a cuibului, prin interzicerea/ prevenirea degradării habitatului și interzicerea activităților care pot deranja păsările pe tot parcursul perioadei în care acestea ocupă cuibul - 15 martie - 15 august. În teren, zona se va marca cu bandă galbenă pe arbori din 50 în 50 m pe limitele cercului cu raza de 50 m având în centru cuibul;
  - Zona 2 - se va stabili o zonă tampon în jurul cuibului cu o rază de 100 m în jurul cuibului, în timpul sezonului de cuibărit. În cadrul acestei zone se vor interzice orice fel de lucrări și activități în perioada de cuibărit a speciilor identificate. Sezonul de cuibărit variază în funcție de specia vizată și trebuie să cuprindă următoarele activități ale păsărilor: ocuparea cuibului, depunerea pondei, clocirea pondei, eclozarea puilor și creșterea puilor până devin zburători.
  - Zona 3 - se va institui o zonă tampon pe o rază de 3 km în jurul cuiburilor de răpitoare mari, în cadrul căreia se vor interzice dezvoltarea proiectelor de infrastructură, cu excepția celor destinate managementului silvic. Respectarea acestei măsuri va preveni mortalitatea răpitoarelor mari ca urmare a coliziunii, electrocutării.
- interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit;
- menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori;
- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- interzicerea distrugerii cuiburilor, capturării de exemplare sau recoltării ouălor găsite;
- reducerea activităților perturbatoare: motocros, turism necontrolat etc.;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea în pădure a arborilor bătrâni, scorburoși sau care adăpostesc cuiburi;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile păsărilor, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte; aceasta contribuie și la creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), cel puțin 20 mc/ha;
- menținerea a cel puțin 5-7 arbori maturi uscați/scorburoși la ha;
- management conservativ al habitatelor prin diminuarea intervențiilor de tăiere și degradare a pădurilor;
- stoparea vânătorii în zonele de cuibărit și hrănire;
- instituirea unor bune practici pentru biodiversitate în habitatele forestiere;
- izolarea liniilor de medie tensiune în jurul stâlpilor „ucigași”;
- combaterea braconajului;
- excluderea folosirii pesticidelor.
- se va avea în vedere ca în perioada mai-iunie (perioada de cuibărire a păsărilor), să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

### 1.7. Măsurile pentru conservarea speciilor de plante de interes conservativ

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se vor aplica următoarele măsuri în procesul de exploatare a masei lemnoase:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- managementul conservativ al habitatelor;
- interzicerea incendierilor;
- protejarea în situ a indivizilor;
- este interzisă amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

### 2. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

### 3. Măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului 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 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 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;





- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

#### 4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se vor respecta următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră 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;
- 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 decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### 5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile Ocolului Silvic Răducăneni

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.

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

##### 5.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cuprinsul Ocolului Silvic Răducăneni nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se cu intensitate redusă, doar la nivelul exemplarelor izolate. Măsurile propuse vizează atât mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier și vor avea o perioadă de aplicare îndelungată, efectul lor urmând a se vedea în timp, în cursul deceniilor următoare.

Prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, după cum urmează:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieti produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă); în general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă; în acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului; în arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele; în arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate; totodată, aceste tratamente duc la obținerea de arborete cu aspect de mozaic, cu structuri diversificate pe verticală (vârste diferite) și pe orizontală (amestec de specii), care valorifică în cel mai bun mod neuniformitățile staționale;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieti în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă; din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase;
- de asemenea se va urmări, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii prin înlăturarea exemplarelor putregăioase, în urma tăierilor de igienă.

## 5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii. Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica etc.;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.



Pagina 24 din 37

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică, și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Manifestarea fenomenului de uscare anormală a fost de la slabă la puternică. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel: manifestare slabă - 459,96 ha; manifestare moderată - 112,30 ha; manifestare puternică - 1,41 ha.

În viitor, pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscare, se va avea în vedere aplicarea următoarelor măsuri:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor destabilizatori, dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a arboretelor;
- ameliorarea compoziției arboretelor, prin introducerea de specii de amestec și ajutoare, de valoare;
- aplicarea, la timp, ori de câte ori este nevoie și cu intensități adecvate fiecărei situații, a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, rupți sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătămați de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare etc.);
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor.

### 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului Silvic Răducăneni, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie - aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare. În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia. Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, se atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gătuirii. În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând „spații de izolare” prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

#### **6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Iași, prin avizul nr. 11/ST IS/19.03.2025**

- respectarea prevederilor planului de management pentru situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești aprobat prin O.M. nr. 1018/2016;
- respectarea obiectivelor de conservare pentru ROSPA0096 Pădurea Miclești aprobate prin Decizia nr. 201/20.04.2022;
- respectarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0213 Râul Prut, aprobate prin Nota 21906/BT/7438/21.12.2022;
- respectarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0168 Râul Prut aprobate prin Nota nr. 21906 /BT/7437/21.12.2022;
- respectarea prevederilor art. 22 din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, vizând obligația de a solicita de la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate condiții specifice la punerea în valoare a arboretelor și condiții specifice desfășurării activității de exploatare forestieră;
- respectarea măsurilor de reducere a impactului, stabilite prin studiul de evaluare adecvată;
- respectarea prevederilor Ordinului MMAP nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor;
- pe suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut, ROSPA0096 Pădurea Miclești și a rezervației naturale 2.556 Râul Prut vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut, ROSPA0096 Pădurea Miclești și rezervația naturală 2.556 Râul Prut se va anunța în cel mai scurt timp ANANP - S.T. Iași și autoritățile responsabile, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor;
- se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

#### **III. Monitorizarea**

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc.), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Calendarul stabilit pentru monitorizare trebuie respectat de Ocolul Silvic Răducăneni, Direcția Silvică Iași, care este responsabil pentru implementarea amenajamentului.

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

| Obiective                                                                     | Indicatori de monitorizare                                                                                                                          | Frecvența de monitorizare | Responsabili              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Monitorizarea stării de conservare a habitatelor                              | Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor.                                               | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor                          | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor.                        | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor               | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor.                | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar         | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor.                            | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar  | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor.                               | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor.                              | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor.                              | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)                             | Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.                                  | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea poluării fonice                                                 | Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor.                                        | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor           | Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor. | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea pășunatului în pădure                                           | Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor;          | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea braconajului                                                    | Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor;                                                        | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale                | Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale;                                                                         | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea suprafețelor regenerate                                         | Suprafața regenerată anual, din care:<br>- Regenerări naturale<br>- Regenerări artificiale (împăduriri+completări).                                 | Anuală                    | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | -Suprafața anuală parcursă cu degajări;<br>-Suprafața anuală parcursă cu curățiri;<br>-Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor;<br>-Suprafața anuală parcursă cu rărituri;<br>-Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor. | Anuală | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare                         | -Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare;<br>-Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.                                                                                                                               | Anuală | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                           | - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale;<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.                                                                                                              | Anuală | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor                       | - Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare;<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.                                                                                                                               | Anuală | O.S.Răducăneni /D.S. Iași |

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Tuturor arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni peste care se suprapun siturile ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești, li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind: 1F - pădurile situate în zona dig-mal a râului Prut (T IV), 2E - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II), 5L - pădurile din rezervația naturală RONPA0573 Râul Prut și pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) și 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T IV).

La realizarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni s-au avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona planului.

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răducăneni, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și

organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul și pe site-ul titularului și al Agenției pentru Protecția Mediului Iași.

#### Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Evenimentul” din data de 08.12.2023 și data de 11.12.2023, afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- anunț public privind *Decizia etapei de încadrare* în ziarul „Evenimentul”, din data de 16.01.2024; afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- anunțuri publice în ziarul „Evenimentul” din data de 20.12.2024 și 23.12.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 12.02.2025, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Evenimentul” din data de 01.04.2025, afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Iași.

#### c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Răducăneni, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse prin planul amenajamentului silvic.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată și respectarea prevederilor regimului silvic, habitatele și speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări.

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi: dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară; îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semînțului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite; deteriorarea aspectului peisagistic; orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure; neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn, etc..

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.





Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planurilor de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de Ocolul Silvic Răducăneni - Direcția Silvică Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 13527/11.12.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Evenimentul” din data de 08.12.2023 și data de 11.12.2023, afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Iași și a Direcției Silvice Iași;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit cu nr. 317/11.01.2024, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Iași;
- Anunț public privind *Decizia etapei de încadrare* în ziarul „Evenimentul”, din data de 16.01.2024; afișat și pe pagina de internet pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- Decizia etapei de încadrare nr. 5/31.01.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Iași;
- Procesele verbale ale ședințelor Grupului de lucru din data de 15.02.2024 și data de 18.12.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”;
- Anunțuri publice în ziarul „Evenimentul” din data de 20.12.2024 și 23.12.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 12.02.2025, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 1551 din data de 12.02.2025;
- Procesul verbal al Comitetului Special Constituit cu nr. 2664/06.03.2025, pentru luarea deciziei de emiterie a avizului de mediu, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Iași;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Iași, cu nr. 11/ST IS/19.03.2025;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 1205/07.03.2025;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiterie a avizului de mediu, în ziarul „Evenimentul” din data de 01.04.2025, afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Iași.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Răducăneni, Direcția Silvică Iași”, organizat în U.P. I Crăsnita, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban, U.P. IV Bunești, cu amplasamentul în județul Iași și județul Vaslui, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

La data emiterii prezentului aviz, Decizia etapei de încadrare nr. 12/14.02.2020, emisă de APM Iași, își încetează aplicabilitatea.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 31 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU

*[Signature]* 08.05.2021

