

***STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ***

**AMENAJAMENT SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATA APARTINAND LUI OPRAN VLAD**

**U.P. I FĂLTICENI**

**JUDEȚUL SUCEAVA**

**Beneficiar: DOBRESCU GIANINA - ELENA**

**2024**

## Cuprins

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| 1         | DESCRIEREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII .....  | 5  |
| 1.1       | Prezentarea PP .....  | 5  |
| 1.1.1     | Denumirea lucrării, scopul si obiectivele planului .....  | 5  |
| 1.1.2     | Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70.....   | 11 |
| 1.1.3     | Justificarea necesitatii PP .....   | 18 |
| 1.1.4     | Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP ..... | 18 |
| 1.1.4.1   | Formații forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....  | 18 |
| 1.1.4.2   | Subunitati de productie sau de protectie constituite .....  | 21 |
| 1.1.4.3   | Structura fondului de productie si protectie .....  | 23 |
| 1.1.4.4   | Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative .....  | 26 |
| 1.1.4.4.1 | Arborete afectate de uscare .....   | 28 |
| 1.1.4.4.2 | Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....  | 28 |
| 1.1.4.5   | Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire.....  | 28 |
| 1.1.5     | Bazele de amenajare .....   | 29 |
| 1.1.5.1   | Regimul .....   | 29 |
| 1.1.5.2   | Compoziția - țel.....   | 29 |
| 1.1.5.3   | Tratamentul .....   | 32 |
| 1.1.5.4   | Exploatabilitatea .....   | 32 |
| 1.1.5.5   | Ciclul.....   | 33 |
| 1.1.5.6   | Informatii privind productia care se va realiza .....   | 33 |
| 1.1.5.7   | Lucrari silvice propuse prin amenajament .....  | 35 |
| 1.1.6     | Resursele naturale necesare implementarii PP cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC .....  | 36 |
| 1.1.6.1   | Producția de masă lemnoasă – produse principale.....  | 36 |
| 1.1.6.2   | Lucrari de ingrijire si conducere arborete .....  | 40 |
| 1.1.6.2.1 | Curățiri.....   | 40 |
| 1.1.6.2.2 | Rărituri.....   | 42 |
| 1.1.6.2.3 | Degajări.....   | 43 |
| 1.1.6.3   | Tăieri de igienă .....  | 43 |
| 1.1.6.4   | Tratamente .....  | 43 |
| 1.1.6.4.1 | Tăieri progresive.....  | 44 |
| 1.1.6.4.2 | Tăieri rase .....   | 45 |
| 1.1.6.5   | Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....  | 45 |
| 1.1.6.6   | Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii.....   | 48 |
| 1.1.6.7   | Valorificarea altor produse ale fondului forestier .....  | 48 |
| 1.1.6.7.1 | Potențialul cinegetic.....  | 48 |
| 1.1.6.7.2 | Potențialul salmonicol.....   | 49 |
| 1.1.6.7.3 | Potențialul de fructe de pădure .....   | 49 |
| 1.1.6.7.4 | Producția de ciuperci comestibile .....   | 49 |

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| 1.1.6.7.5 | Resurse melifere .....   | 50  |
| 1.1.6.7.6 | Materii prime pentru impletituri.....  | 50  |
| 1.1.6.7.7 | Alte produse .....   | 50  |
| 1.1.7     | Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP ...   | 51  |
| 1.1.7.1   | Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu aer și<br>măsurii pentru diminuarea impactului.....   | 51  |
| 1.1.7.2   | Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă și<br>măsurii pentru diminuarea impactului.....   | 52  |
| 1.1.7.3   | Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și<br>măsurii pentru diminuarea impactului.....   | 52  |
| 1.1.7.4   | Zgomot și vibrații.....  | 54  |
| 1.1.8     | Deseuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora .....   | 54  |
| 1.1.9     | Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de<br>folosința a terenului, suprafețe de teren ocupate permanent, temporar de către PP, etc) ..... | 56  |
| 1.1.10    | Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP .....   | 57  |
| 1.1.11    | Activități rezultate ca implementării PP .....   | 57  |
| 1.1.12    | Descrierea proceselor tehnologice ale PP .....   | 57  |
| 1.1.13    | Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac<br>cumulativ<br>cu PP care este în proceura de evaluare și care poate afecta ANPIC .....                   | 57  |
| 1.1.14    | Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....   | 57  |
| 1.1.15    | Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor care au potențialul de a afecta ANPIC .....  | 59  |
| 1.2       | Efecte generate de implementarea PP .....  | 59  |
| 1.3       | Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ .....  | 59  |
| 2         | INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR<br>AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI .....   | 60  |
| 2.1       | Date privind aria naturală de interes comunitar.....   | 60  |
| 2.2       | Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP .....  | 62  |
| 2.3       | Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....  | 68  |
| 2.4       | Obiectivele de conservare ale ANPIC.....   | 71  |
| 2.5       | Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC.....   | 71  |
| 2.6       | Alte informații relevante privind conservarea ANPIC.....   | 77  |
| 3         | PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DIN TEREN .....   | 77  |
| 4         | ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINTĂRILOR.....  | 80  |
| 5         | IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....   | 81  |
| 5.1       | Identificarea și cuantificarea impactului .....  | 81  |
| 5.2       | Evaluarea semnificației impactului.....  | 86  |
| 6         | MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....  | 90  |
| 6.1       | Măsurii de reducere a impactului asupra habitatelor .....  | 99  |
| 6.2       | Măsurii de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile ( <i>Bombina<br/>variegata</i> ).....  | 99  |
| 7         | MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....  | 101 |
| 8         | EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....   | 106 |
| 9         | SOLUȚII ALTERNATIVE.....   | 107 |

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA*

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava*

---

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 9.1 | Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.....   | 107 |
| 9.2 | Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu ..... | 108 |
| 9.3 | Alternativa doi – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.....   | 109 |
| 10  | MASURI COMPENSATORII.....  | 110 |
| 11  | METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....                                  | 110 |
| 12  | CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE .....   | 110 |

# 1 DESCRIEREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII

## 1.1 Prezentarea PP

### 1.1.1 Denumirea lucrării, scopul și obiectivele planului

#### **AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND LUI VLAD OPREA, JUD. SUCEAVA**

Beneficiar:

**DOBRESCU GIANINA – ELENA**

Proiectant:

**S.C.PROSILVA S.R.L.**

Elaboratori:

- ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, București, tel: 0740. 795. 095, email: [raluca.iancu@gmail.com](mailto:raluca.iancu@gmail.com))

**Scopul** planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

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

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

#### **Obiectivele planului**

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

Obiectivele social – economice si ecologice stabilite pentru padurile din UP I Falticeni.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

În tabelul de mai jos este prezentată situația intervențiilor și componentelor PP.

| Grupa de obiective și servicii                             | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat                 |
|--|--|
| <b><u>Ecologice</u></b>                                    |  |
| Asigurarea ocrotirii genofondului forestier                | - păduri din situri Natura 2000: ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși |
| <b><u>Economice</u></b>                                    |  |
| Asigurarea cu produse lemnoase de calitate                 | - Arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea                    |
| Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier | - Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.                          |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

Tabelul nr. 1 - Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

| Etapa                 | Tip de interventie | Componenta  | Localizare   | Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC   | Alte informatii suplimentare |
|-----------------------|--------------------|---|--|--|------------------------------|
| Exploatare forestiera | Curatiri           | Lucrari silviculturale de ingrijire a arboretelor tinere (ajunse in fazele de nuielis-prajinis), prin care se urmareste grabirea si dirijarea procesului de eliminare naturala.   | u.a: 43B, 44C, 45A, 105D, 107B, 108B   | ROSAC0365                                  |                              |
|                       |                    |   | u.a. 1C, 5E, 6A, 16C, 28C, 28D, 29D, 32C, 36C, 54A, 73C, 74B, 83D, 84B, 84C, 95B, 99C, 100B, 102C, 104D, 104E  | In zona limitrofa (conform hartii atasate) |                              |
| Exploatare forestiera | Rarituri           | Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, micsorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorarii structurii, cresterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora | u.a.: 43B, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 44B, 44D, 44F, 45B, 46A, 46B, 47   | ROSAC0365                                  |                              |
|                       |                    |   | u.a.: 1C, 3C, 4C, 6A, 8A, 10C, 11A, 12A, 15B, 16B, 16C, 16D, 17C, 19A, 20, 21, 22A, 22B, 23, 24, 25, 26A, 26B, 27A, 27B, 28D, 29E, 30C, 33A, 33C, 34B, 35B, 36A, 36C, 37C, 38C, 39B, 39D, 40A, 51B, 53A, 55D, 57B, 57C, 58B, 59B, 59C, 61A, 62B, 63B, 63C, 66B, 67B, 67C, 68A, | In zona limitrofa (conform hartii atasate) |                              |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Etapa                 | Tip de interventie | Componenta   | Localizare  | Distanța față de cea mai apropiată ANPIC   | Alte informații suplimentare |
|-----------------------|--------------------|--|---|--|------------------------------|
|                       |                    |  | 69B, 70B, 72B, 73B, 74B, 76C, 79B, 83D, 84B, 84C, 84D, 85C, 85D, 86B, 86C, 88A, 89A, 90A, 91, 92A, 92D, 94C, 94D, 94E, 95B, 97B, 98B, 99B, 99C, 100B, 102B, 102C, 103A, 104D, 104C, 104E, 104G, 105F  |  |                              |
| Exploatare forestiera | Taieri de igiena   | Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret | u.a.: 43D, 43K, 44A, 44E, 46C, 106C, 107A, 107C, 108A, 108C, 108D   | ROSAC0365                                  |                              |
|                       |                    |  | u.a.: 1A, 1B, 1D, 2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 5A, 5B, 6B, 7, 8B, 8C, 9A, 10B, 10D, 11D, 11E, 17A, 17B, 18B, 26C, 26D, 28A, 29B, 29C, 31B, 32B, 33B, 34A, 34C, 35A, 37A, 38A, 38B, 39A, 39C, 40B, 40C, 41A, 42A, 42B, 42C, 48A, 48B, 49, 50, 51A, 52B, 54B, 55A, 55B, 55C, 56, 57A, 58A, 59A, 60A, 61B, 62A, 63A, 67A, 69C, 70A, 72A, 72D, 73A, 74A, 74C, 75A, | In zona limitrofa (conform hartii atasate) |                              |



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Etapa                 | Tip de interventie   | Componenta  | Localizare   | Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC   | Alte informații suplimentare |
|-----------------------|----------------------|---|--|--|------------------------------|
|                       |                      |   | 75C, 75D, 76A, 76B, 77A, 77B, 81, 83A, 83B, 85A, 85B, 86A, 87B, 92B, 92C, 93A, 93B, 93C, 94A, 94B, 95A, 96, 97A, 99A, 100A, 103B   |  |                              |
| Exploatare forestiera | Taieri progresive    | Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puieților mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații. | u.a.: 5C, 6C, 6D, 9B, 10A, 11B, 12B, 13A, 14B, 18A, 28B, 29A, 30A, 30B, 31A, 32A, 33D, 36B, 41B, 52A, 53B, 64, 65, 66A, 69A, 71, 82C, 74D, 75B, 78A, 78B, 79A, 80, 82, 86D, 101A, 102A, 103C, 104B, 104H, 105A | In zona limitrofa (conform hartii atasate) |                              |
| Exploatare forestiera | Taieri de conservare | Presupun amplasarea unor ochiuri de maxim 500-600 m <sup>2</sup> , pentru punerea în valoare a semințurilor preexistente valoroase sau instalate după un an bogat de fructificație SI urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în   | u.a.: 105E, 106A, 106B, 106E   | ROSAC0365                                  |                              |
|                       |                      |   | u.a.: 13B, 15A, 63E, 104A, 105C, 105G  | In zona limitrofa (conform hartii atasate) |                              |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Etapa                 | Tip de interventie                                       | Componenta  | Localizare   | Distanța față de cea mai apropiată ANPIC   | Alte informații suplimentare |
|-----------------------|--|---|--|--|------------------------------|
|                       |  | vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos. |  |  |                              |
| Exploatare forestiera | Tăieri rase  | Recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață   | u.a.: 43A, 43C, 43L,   | ROSAC0365                                  |                              |
|                       |  |   | u.a.: 63D, 67D, 68B, 68C, 69D, 83C, 88B, 89B   | In zona limitrofa (conform hartii atasate) |                              |
| Exploatare forestiera | Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si impadurire | Face parte din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite  | u.a.: 43C, 43L, 105E, 106A, 106B, 106D, 106E   | ROSAC0365                                  |                              |
|                       |  |   | u.a.: 6C, 6D, 9B, 10A, 11B, 11C, 11F, 12B, 13A, 13B, 14B, 15A, 16A, 18A, 28B, 29A, 30A, 30B, 31A, 32A, 33D, 36B, 37B, 41B, 52A, 53B, 62C, 63D, 63E, 64, 65, 66A, 67D, 68B, 68C, 69A, 69D, 71, 72C, 74D, 75B, 76D, 78A, 78B, 79A, 80, 82, 83C, 84A, 86D, 88B, 89B, 101A, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 104H, 105A, 105G | In zona limitrofa (conform hartii atasate) |                              |

**1.1.2 Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70**

U.P. I Fălticeni, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 08.08.2017, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicita constituirea unei unități de producție disticte pentru această proprietate. Are o suprafață de 2963,20 ha și este constituită din fondul forestier ce aparține persoanei fizice Opran Vlad conform: titlului de proprietate nr. 901 din 21.02.2007 eliberat pentru suprafața de 1345,20 ha; titlul de proprietate nr. 3646 din 10.12.2008 eliberat pentru suprafața de 379,07 ha; titlul de proprietate nr.224 din 15.06.2009 eliberat pentru suprafața de 1237,90 ha; proces-verbal de executare silita nr. 1275 din 12.10.2017 pentru aplicare a Sentinței civile nr. 1893 din 03.11.2016 a Judecătoriei Fălticeni pentru suprafața de 1,0 ha.

Geografic, pădurile sunt situate în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A).

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 98% în etajul forestier Montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) și 2% în etajul Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Fălticeni este situată pe raza comunelor Râșca, Baia și Cornu Luncii, județul Suceava. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul nr. 2 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

| Nr. crt.                 | Județul | Unitatea teritorial administrativă | Denumire fost O.S., U.P.                  | Parcelele aferente   | Suprafața (ha) |
|--------------------------|---------|------------------------------------|---|----------------------|----------------|
| 1.                       | Suceava | Râșca                              | O.S. Râșca, U.P. VII Slătioara            | 1 – 42, 111D – 115D. | 1238,9         |
|                          |         | Cornu Luncii                       | O.S. Fălticeni, U.P. II Sasca             | 98 – 108, 109D, 110D | 312,6          |
|                          |         |                                    | O.S. Fălticeni, U.P. III Luncile Moldovei | 43 – 47              | 66,5           |
|                          |         | Baia                               | O.S. Fălticeni, U.P. I Baia               | 48 – 97, 116D – 119D | 1345,2         |
| Total U.P. I - Fălticeni |         |                                    |   |                      | 2963,2         |

U.P. I Fălticeni s-a format prin unirea a șase trupuri de pădure și anume: Slătioara, Budăcel, Bogata, Baia, Șinca, Sasca.

| Nr. crt.                 | Denumirea trupului (bazinetului) de pădure constituente | Parcele componente        | Suprafața (ha) | Distanța medie în km până la: |             |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|
|                          |   |                           |                | Sediul ocolului silvic        | Gara C.F.R. |
| 1.                       | Slătioara   | 1-36, 111D-113D           | 1067,5         | 10                            | 22          |
| 2.                       | Budăcel   | 37-42, 114D, 115D         | 171,4          | 12                            | 22          |
| 3.                       | Bogata  | 48-97, 116D-119D          | 1345,2         | 3                             | 22          |
| 4.                       | Baia  | 107, 108                  | 36,7           | 2                             | 22          |
| 5.                       | Șinca   | 43, 103-106               | 144,2          | 3                             | 22          |
| 6.                       | Sasca   | 44-47, 98-102, 109D, 110D | 198,2          | 11                            | 22          |
| Total U.P. I - Fălticeni |   |                           | 2963,2         | -                             | -           |

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și a denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

Tabelul 31.8.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Trupul de pădure | Puncte cardinale | Vecinătăți                                      | Limite                | Hotare                          |
|------------------|------------------|---|-----------------------|---------------------------------|
| Slătioara        | N                | O.S. Mălini                                     | Artificială           | Hotar pichetat                  |
|                  | E                | Comuna Râșca                                    | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | S                | O.S. Rîșca                                      | Artificială           | Hotar pichetat                  |
|                  | V                | O.S. Râșca                                      | Artificială           | Hotar pichetat                  |
| Budăcel          | N                | Opran Vlad                                      | -                     | -                               |
|                  | E                | Comuna Râșca                                    | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | S                | Comuna Râșca                                    | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | V                | Comuna Râșca                                    | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
| Bogata           | N                | Comuna Baia                                     | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | E                | Moșt. Slăvescu Tache                            | Artificială           | Hotar pichetat                  |
|                  | S                | O.S. Râșca                                      | Artificială           | Hotar pichetat                  |
|                  | V                | Moșt. M. Zamfirescu                             | Artificială           | Hotar pichetat                  |
| Baia             | N                | Comuna Cornu Luncii                             | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | E                | Comuna Baia                                     | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | S                | Comuna Baia                                     | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | V                | Petersen Domnica, Ruxandra prin Chiraleu George | Artificială           | Hotar pichetat                  |
| Șinca            | N                | Comuna Cornu Luncii                             | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | E                | Comuna Baia                                     | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | S                | Comuna Baia                                     | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | V                | Petersen Domnica, Ruxandra prin Chiraleu George | Artificială           | Hotar pichetat                  |
| Sasca            | N                | Comuna Cornu Luncii                             | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | E                | Comuna Baia                                     | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | S                | Comuna Baia                                     | Naturală, artificială | Liziera pădurii, hotar pichetat |
|                  | V                | Petersen Domnica, Ruxandra prin Chiraleu George | Artificială           | Hotar pichetat                  |

Hartile cu localizarea geografica a amenajamentului silvic se regasesc anexa prezentului studiu in format shape in coordonate Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70.

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății sunt trecute în tabelul următor:

| X          | Y          |
|------------|------------|
| 659402.830 | 588214.954 |
| 659423.190 | 588144.545 |
| 659343.065 | 587960.825 |
| 659286.180 | 588045.492 |
| 659110.320 | 588180.042 |
| 659052.106 | 588183.178 |
| 659423.190 | 588144.545 |
| 659398.628 | 588128.836 |
| 659829.053 | 587964.000 |
| 659753.170 | 587914.523 |
| 659188.901 | 588052.248 |
| 658999.585 | 588300.296 |
| 659032.604 | 588226.666 |
| 659274.750 | 587810.542 |
| 659285.333 | 587822.448 |

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Fălticeni se suprapun cu ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (figura nr. 3.2.1).



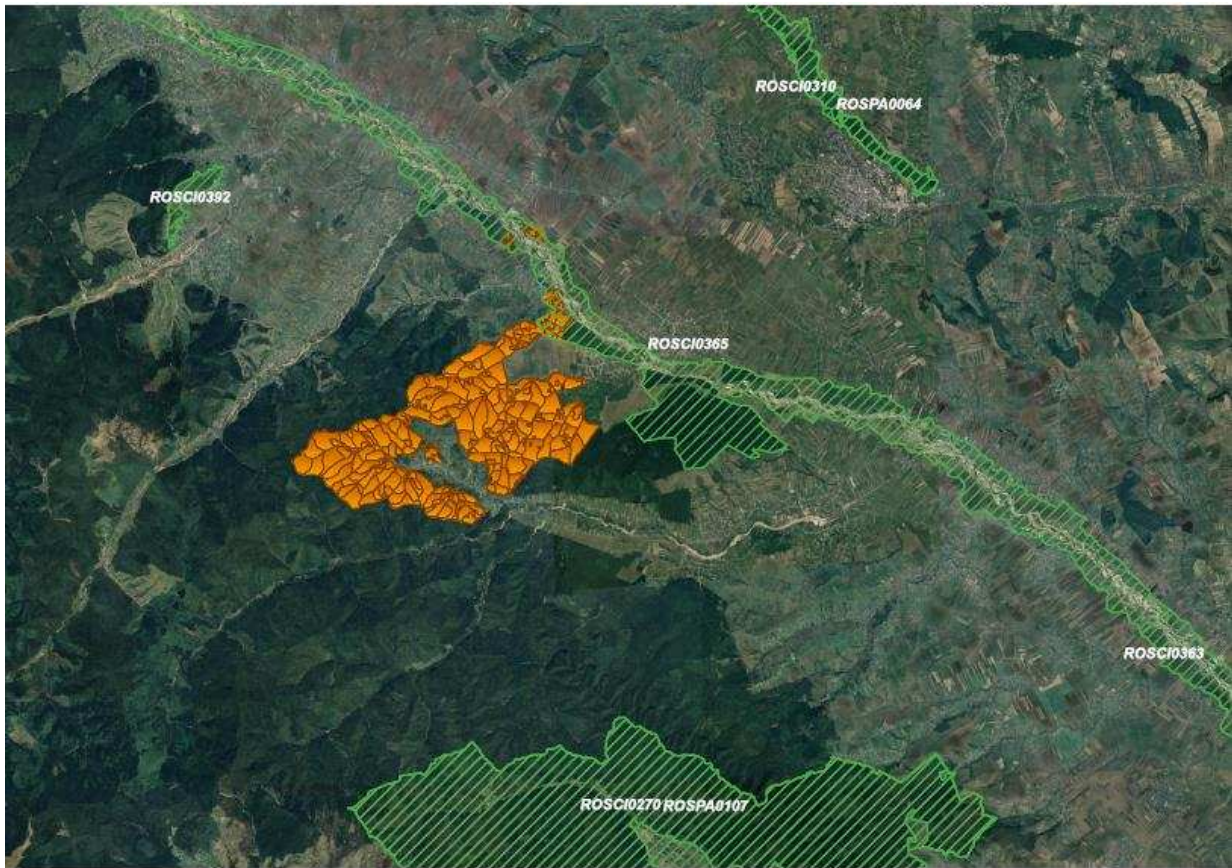


Figura nr. 3.2.1. Amplasarea lucrarilor din amenajament față de ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși



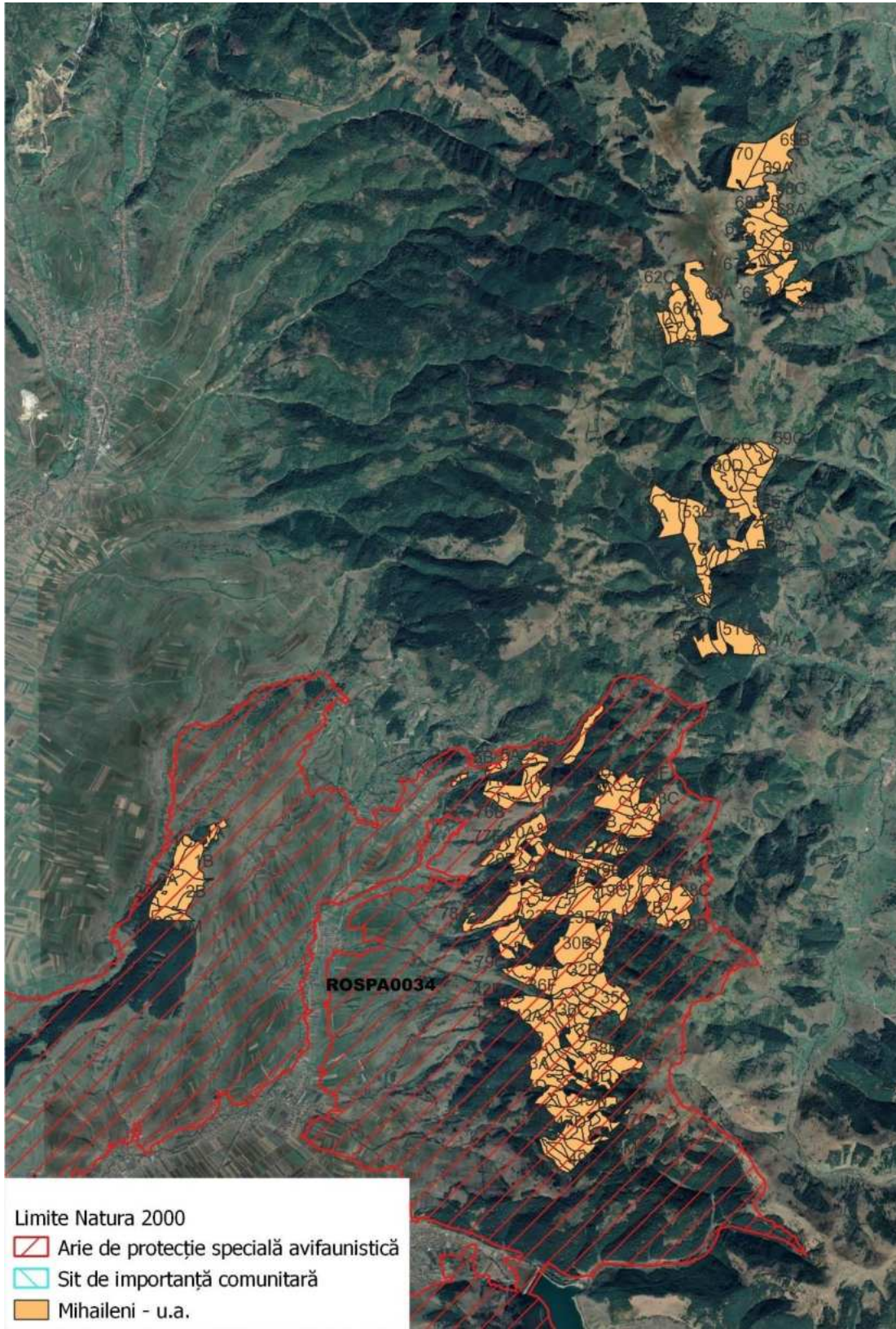


Figura nr. 1 - Amplasarea planului si a arealului ROSPA0034

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 1.3.7.1.

Tabelul 1.3.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

| Nr. crt. | Simbol      | Categorია de folosință forestieră                            | Suprafața (ha) |       |        |      |
|----------|-------------|--|----------------|-------|--------|------|
|          |             |  | din care:      | Gr. I | Gr. II | *    |
| 1        | <b>P</b>    | Fond forestier total   | 2963,2         | 628,5 | 2299,9 | 34,8 |
| 1.1      | <b>P.D.</b> | Terenuri acoperite cu pădure                                 | 2926,8         | 628,5 | 2298,3 | -    |
| 1.2      | <b>P.C.</b> | Terenuri care servesc nevoilor de cultură                    | -              | -     | -      | -    |
| 1.3      | <b>P.S.</b> | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică          | 11,2           | -     | -      | 11,2 |
| 1.4      | <b>P.A.</b> | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră   | 21,6           | -     | -      | 21,6 |
| 1.5      | <b>P.I.</b> | Terenuri afectate împaduririi                                | 1,6            | -     | 1,6    | -    |
| 1.6      | <b>P.N.</b> | Terenuri neproductive: japșă a râului Moldova                | 1,4            | -     | -      | 1,4  |
| 1.7      | <b>P.T.</b> | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite | -              | -     | -      | -    |
| 1.8      | <b>P.O.</b> | Ocupații și litigii  | 0,6            | -     | -      | 0,6  |

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că raportând terenurile acoperite cu pădure la fondul forestier total, obținem un procent de utilizare a fondului forestier de 99%..

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 1.3.8.1

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

Tabel nr. 1.3.8.1 – Evidenta fondului forestier pe destinații

| Nr. crt. | DENUMIREA INDICATORULUI   | Total coloane | Opran Vlad | Alți deținători |    |
|----------|---|---------------|------------|-----------------|----|
|          |   |               |            | Ha              | Ha |
| I.       | Fond forestier total  | 2963,2        | 2963,2     | -               | -  |
| II.      | Terenuri acoperite cu pădure  | 2926,8        | 2926,8     | -               | -  |
| 1.1.1.   | Rășinoase   | 1370,1        | 1370,1     | -               | -  |
| 1.1.2.   | Foioase   | 1556,7        | 1556,7     | -               | -  |
| 1.1.3.   | Răchitării (cultivate și necultivate)   | -             | -          | -               | -  |
| 1.2.     | Terenuri care servesc nevoilor de cultură   | -             | -          | -               | -  |
| 1.2.1.   | Pepiniere   | -             | -          | -               | -  |
| 1.2.2.   | Plantaie  | -             | -          | -               | -  |
| 1.2.3.   | Colecții dendrologice   | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.     | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică   | 11,2          | 11,2       | -               | -  |
| 1.3.1.   | Arbuști fructiferi (culturi specializate)   | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.2.   | Terenuri pentru hrana vânatului (IV1, 1V2, 2V, 3V, 6V, 19V, 28V, 29V, 35V, 38V, 43V, 61V, 92V)  | 11,2          | 11,2       | -               | -  |
| 1.3.3.   | Ape curgătoare  | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.4.   | Ape stătătoare  | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.5.   | Păstrăvării   | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.6.   | Fazanerii   | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.7.   | Crescători de animale cu blană fină   | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.8.   | Centre de fructe de pădure  | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.9.   | Puncte de achiziție fructe, ciuperci  | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.10.  | Ateliere de împletituri   | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.11.  | Secții și puncte apicole  | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.12.  | Uscătorii și depozite de semințe  | -             | -          | -               | -  |
| 1.3.13.  | Ciupercării   | -             | -          | -               | -  |
| 1.4.     | Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră   | 21,6          | 21,6       | -               | -  |
| 1.4.1.   | Spații de protecție silvică și cazare a personalului silvic (2C, 5C, 10C, 31C, 52C, 60C, 61C, 75C, 76C, 84C, 86C, 92C, 93C, 94C1, 94C2, 100C, 102C) | 5,9           | 5,9        | -               | -  |
| 1.4.2.   | Căi ferate forestiere   | -             | -          | -               | -  |
| 1.4.3.   | Drumuri forestiere (109D, 110D, 111D, 112D, 113D, 114D, 115D, 116D, 117D, 118D, 119D)   | 14,8          | 14,8       | -               | -  |
| 1.4.4.   | Linii de pază contra incendiilor  | -             | -          | -               | -  |
| 1.4.5.   | Depozite forestiere   | -             | -          | -               | -  |
| 1.4.6.   | Diguri  | -             | -          | -               | -  |
| 1.4.7.   | Canale  | -             | -          | -               | -  |
| 1.4.8.   | Alte terenuri (3IA, 6IA)  | 0,9           | 0,9        | -               | -  |
| 1.5.     | Terenuri afectate împăduriri  | 1,6           | 1,6        | -               | -  |
| 1.5.1.   | Clasa de generare (89 C, 90 B)  | 1,6           | 1,6        | -               | -  |
| 1.5.2.   | Terenuri întrate legal în fondul forestier  | -             | -          | -               | -  |
| 1.6.     | Terenuri neproductive   | 1,4           | 1,4        | -               | -  |
| 1.6.1.   | Stâncării, abrupturi  | -             | -          | -               | -  |
| 1.6.2.   | Bolovănișuri, pietrișuri  | -             | -          | -               | -  |
| 1.6.3.   | Nisipuri (zburătoare și marne)  | -             | -          | -               | -  |
| 1.6.4.   | Râpe-ravene (45N, 46N)  | 1,4           | 1,4        | -               | -  |
| 1.6.5.   | Sărături cu crustă  | -             | -          | -               | -  |
| 1.6.6.   | Mocirle-smârcuri  | -             | -          | -               | -  |
| 1.6.7.   | Gropi de împrumut și depuneri sterile   | -             | -          | -               | -  |
| 1.7.     | Fâșie forestieră  | -             | -          | -               | -  |
| 1.8.     | Terenuri scoase din fondul forestier și nereprimate (34M)   | 0,6           | 0,6        | -               | -  |



Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 1.3.10.1.

Tabel 1.3.10.1. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

| CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ        |   | Suprafața      |            |
|-------------------------------|---|----------------|------------|
|                               |   | ha             | %          |
| A                             | Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:                                    | 2928,4         | 98,8       |
|                               | - păduri, regenerări naturale, plantații<br>- poieni sau goluri destinate împăduririi | 2928,4<br>-    | 98,8<br>-  |
| B                             | Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:                                   | 32,8           | 1,11       |
|                               | - terenuri pentru hrana vânatului   | 11,20          | 0,38       |
|                               | - instalații de transport: drumuri  | 14,8           | 0,50       |
|                               | - clădiri, curți și depozite permanente   | 5,9            | 0,20       |
|                               | - terenuri cultivate pentru nevoile administrației<br>- alte terenuri                 | 0,90<br>-      | 0,03<br>-  |
| C                             | Terenuri neproductive   | 1,40           | 0,05       |
| Total B+C                     |   | 34,20          | 1,15       |
| D                             | Terenuri scoase temporar din fondul forestier   | 0,60           | 0,02       |
|                               | - ocupații și litigii   | 0,60           | 0,02       |
| <b>TOTAL U.P. I Falticeni</b> |   | <b>2963,20</b> | <b>100</b> |

Procentul de 98,8 % de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Încadrarea într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective.

În baza contractului de administrare pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Privat Fălticeni, s-a întocmit arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier aparținând persoanei fizice Opran Vlad fac parte din districtul și cantoanele prezentate în tabelul 2.3.8.2.

Tabelul 2.3.8.2. Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

| Denumire district                     | Cantonul silvic |                    | Parcele componente        | Suprafața ha   |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|----------------|
|                                       | Nr.             | Denumire           |                           |                |
| <b>Ocolul Silvic Privat Fălticeni</b> |                 |                    |                           | -              |
| I Baia                                | 1               | Budacelu-Slătioara | 1-21; 112D; 114D          | 636,5          |
|                                       | 2               | Slătioara-Buda     | 22-42; 11 ID; 113D; 115D; | 602,4          |
|                                       | 3               | Pocolescu          | 48-68; 117D; 119D         | 566,3          |
|                                       | 4               | Bogațița           | 69-93; 116D; 118D         | 670,1          |
|                                       | 5               | Ariniș             | 43-47; 94-108; 109D; 110D | 487,9          |
| <b>TOTAL U.P. I Fălticeni</b>         |                 |                    |                           | <b>2963,20</b> |

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

### 1.1.3 Justificarea necesitatii PP

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

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

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

Prin acest amenajament se propune realizarea lucrărilor silvice necesare pentru asigurarea tipului fundamental de padure în zona.

### 1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP și esalonarea perioadei de implementare a PP

Obiectul acestei documentații este realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată UP I Falticeni, astfel ca strategia, obiectivele generale și specifice, programele și proiectele propuse sunt doar la stadiu de propuneri. Propunerile de proiecte sunt lucrările de amenajare silvică propuse a se realiza prin acest plan în cei 10 ani de valabilitate ai amenajamentului.

În cadrul studiului se va analiza impactul pe care aceste lucrări de exploatare forestieră propuse a se realiza îl pot avea asupra mediului. Fiind vorba de un plan de amenajare forestieră nu va fi tratată decât etapa de exploatare, celelalte două (construcție și dezafectare nu sunt specifice pentru acest tip de plan).

Tipurile de lucrări propuse a se executa în cei 10 ani de valabilitate ai planului au la baza informațiile existente la acest moment despre amenajarea fondului forestier UP I Falticeni informații ce vor fi redată în continuare.

#### 1.1.4.1 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Fălticeni constatăm că arboretele sunt încadrate în două etaje fitoclimatice: FM<sub>2</sub> – Forestier montan de amestecuri și FD<sub>3</sub> – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete..

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt.

|                          |            |     |
|--------------------------|------------|-----|
| 21 Brădete pure          | 283,30 ha  | 10% |
| 22 Brădeto-fâgete        | 2577,20 ha | 88% |
| 91 Plopișuri pure de PLA | 31,80 ha   | 1%  |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

|                            |                   |             |
|----------------------------|-------------------|-------------|
| 97 Aninișuri de anin negru | 25,20 ha          | 1%          |
| 98 Aninișuri de anin alb   | 10,30 ha          | -           |
| 99 Amestecuri de ANN și AN | 0,60 ha           | -           |
| <b>Total</b>               | <b>2928,40 ha</b> | <b>100%</b> |

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 4.5.4.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

|                               |                  |             |
|-------------------------------|------------------|-------------|
| arborete natural fundamentale | 2296,90 ha       | 78%         |
| arborete parțial derivate     | 136,90 ha        | 5%          |
| arborete total derivate       | 34,00 ha         | 1%          |
| arborete artificiale          | 459,00 ha        | 16%         |
| <b>Total</b>                  | <b>2926,80ha</b> | <b>100%</b> |

Tabelul 1.4.1.1.-Situția stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

| *<br>* FORMATIA<br>* FORESTIERA | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE |              |           |          |            |                       |            |      |             |         | *<br>* TOTAL<br>* HA | *<br>* TERE-<br>* NURI<br>* HA | *<br>* TOTAL<br>* HA | *<br>* %  |               |      |
|---------------------------------|--|--------------|-----------|----------|------------|-----------------------|------------|------|-------------|---------|----------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|---------------|------|
|                                 | NATURAL FUNDAMENTAL                    |              |           |          | DE R V A T |                       | ARTIFICIAL |      |             |         |                      |                                |                      |           |               |      |
| DE PRODUCTIVITATE               | SUP.                                   | MIJ.         | INF.      | SUBPROD. | PARTIAL    | TOTAL (DE PRODUCTIV.) | SUP.       | MIJ. | INF.        | SUP+MIJ | INF.                 | NIT                            | PADURE               | GOALE     | HA            | %    |
| HA                              | HA                                     | HA           | HA        | HA       | HA         | HA                    | HA         | HA   | HA          | HA      | HA                   | HA                             | HA                   | HA        | HA            | %    |
| *01                             |  |              |           |          |            |                       |            |      |             |         |                      |                                |                      | 34.8      | 34.8          | 1*   |
| *21BRADETE<br>PURE              | 233.31<br>82                           |              |           |          | 21.7<br>8  |                       |            |      | 28.3<br>10  |         |                      |                                | 283.3<br>100         |           | 283.3<br>100  | 10*  |
| *22BRADETO-<br>-FAGETE          | 2011.6<br>79                           | 31.8<br>1    |           |          | 115.2<br>4 | 0.4<br>1              | 33.6<br>1  |      | 303.0<br>15 |         |                      |                                | 2575.6<br>100        | 1.6       | 2577.2<br>100 | 87*  |
| *91FLOPISURI<br>PURE DE PLA     |  |              |           |          |            |                       |            |      | 31.8<br>100 |         |                      |                                | 31.8<br>100          |           | 31.8<br>100   | 1*   |
| *97ANINISURI<br>DE ANIN NEG     | 10.1<br>40                             | 2.3<br>9     | 2.4<br>10 |          |            |                       |            |      | 10.4<br>41  |         |                      |                                | 25.2<br>100          |           | 25.2<br>100   | 1*   |
| *98ANINISURI<br>DE ANIN AL      |  | 4.8<br>47    |           |          |            |                       |            |      | 5.5<br>53   |         |                      |                                | 10.3<br>100          |           | 10.3<br>100   | *    |
| *99AMESTECURI<br>DE ANN SI AN   | 0.6<br>100                             |              |           |          |            |                       |            |      |             |         |                      |                                | 0.6<br>100           |           | 0.6<br>100    | *    |
| *TOTAL                          | 2255.6<br>77                           | 38.9<br>1    | 2.4       |          | 136.9<br>5 | 0.4<br>1              | 33.6<br>1  |      | 459.0<br>16 |         |                      |                                | 2926.8<br>99         | 36.4<br>1 | 2963.2<br>100 | 100* |
| *                               |  | 2296.9<br>78 |           |          | 136.9<br>5 |                       | 34.0<br>1  |      | 459.0<br>16 |         |                      |                                | 2926.8<br>99         | 36.4<br>1 | 2963.2<br>100 | 100* |

Situția sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redate în tabelul 2.4.1.2

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

**Tabelul 2.4.1.2 - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat**

| CRT           | UNITATI AMENAJISTICE |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------------|-------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | 1V1                  | 1V2   | 2C        | 2V    | 3V    | 5C   | 6V    | 10C   | 19V   | 27V   | 28V   | 29V   | 31A   | 31C   | 34M   |
|               | 35V                  | 38V   | 43V       | 45N   | 46N   | 52C  | 60C   | 61A   | 61C   | 61V   | 75C   | 76C   | 84C   | 86C   | 89 C  |
|               | 90 B                 | 92C   | 92V       | 93C   | 94C1  | 94C2 | 100C  | 102C  | 109D  | 110D  | 111D  | 112D  | 113D  | 114D  | 115D  |
|               | 116D                 | 117D  | 118D      | 119D  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               | TOTAL CRT: 49 UA     |       | 36.4 HA   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Natural      | 1 A                  | 1 B   | 1 C       | 1 D   | 2 A   | 2 C  | 3 A   | 4 A   | 4 B   | 5 A   | 5 C   | 5 E   | 6 A   | 6 C   | 6 D   |
| *fundamental  | 7                    | 8 A   | 8 B       | 8 C   | 9 A   | 9 B  | 10 A  | 10 B  | 10 D  | 11 B  | 11 C  | 11 F  | 12 A  | 12 B  | 13 A  |
| *de prod.sup. | 13 B                 | 14 A  | 14 B      | 15 A  | 15 B  | 16 A | 16 B  | 16 C  | 17 A  | 17 B  | 17 C  | 18 A  | 18 B  | 19 A  | 20    |
|               | 21                   | 22 A  | 23        | 24    | 25    | 26 B | 27 A  | 28 A  | 28 B  | 28 C  | 28 D  | 29 A  | 29 B  | 29 C  | 29 D  |
|               | 30 B                 | 31 A  | 32 A      | 32 C  | 33 B  | 33 D | 34 C  | 35 A  | 36 B  | 37 B  | 37 C  | 38 B  | 38 C  | 39 C  | 40 B  |
|               | 40 C                 | 41 A  | 41 B      | 42 A  | 42 B  | 43 E | 43 L  | 48 A  | 48 B  | 49    | 50    | 51 A  | 52 A  | 53 B  | 54 A  |
|               | 55 A                 | 55 B  | 56        | 57 A  | 58 A  | 59 A | 60 A  | 61 B  | 62 A  | 63 A  | 64    | 65    | 66 A  | 67 A  | 69 A  |
|               | 69 C                 | 70 A  | 71        | 72 A  | 72 C  | 72 D | 73 A  | 73 C  | 74 A  | 74 D  | 75 A  | 76 A  | 76 B  | 77 A  | 78 A  |
|               | 78 B                 | 79 A  | 80        | 81    | 82    | 83 A | 83 C  | 84 A  | 84 D  | 85 A  | 86 A  | 86 D  | 87 A  | 87 B  | 92 B  |
|               | 92 D                 | 93 A  | 93 B      | 94 A  | 94 B  | 94 E | 95 A  | 97 A  | 98 A  | 98 B  | 99 A  | 100 A | 101 A | 102 A | 103 C |
|               | 104 B                | 104 H | 105 A     | 106 C | 106 E |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               | TOTAL CRT:155 UA     |       | 2255.6 HA |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Natural      | 11 D                 | 42 C  | 43 A      | 43 H  | 55 D  | 58 B | 83 D  | 92 C  | 93 C  | 95 B  | 103 A | 104 G | 105 C | 105 E | 105 G |
| *fundamental  | 106 B                |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *de prod.mij. |                      |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               | TOTAL CRT: 16 UA     |       | 38.9 HA   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Natural      | 62 C                 | 63 D  |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *fundamental  |                      |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *de prod.inf. | TOTAL CRT: 2 UA      |       | 2.4 HA    |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Partial      | 2 B                  | 3 B   | 5 B       | 11 E  | 30 A  | 31 B | 32 B  | 34 A  | 37 A  | 38 A  | 39 A  | 52 B  | 63 E  | 96    | 103 B |
| *derivat      | 104 A                | 104 F | 107 C     | 108 C |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               | TOTAL CRT: 19 UA     |       | 136.9 HA  |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Total deriv. | 55 C                 |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *de product.  |                      |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *superioara   | TOTAL CRT: 1 UA      |       | 0.4 HA    |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Total deriv. | 106 A                | 107 A | 108 A     | 108 D |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *de product.  |                      |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *mijlocie     | TOTAL CRT: 4 UA      |       | 33.6 HA   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Artificial   | 3 C                  | 4 C   | 5 D       | 6 B   | 10 C  | 11 A | 16 D  | 22 B  | 26 A  | 26 C  | 26 D  | 27 B  | 29 E  | 30 C  | 33 A  |
| *de product.  | 33 C                 | 34 B  | 35 B      | 36 A  | 36 C  | 39 B | 39 D  | 40 A  | 43 C  | 43 G  | 43 I  | 44 D  | 44 F  | 46 A  | 46 B  |
| *superioara   | 47                   | 54 B  | 59 B      | 63 C  | 67 B  | 67 C | 67 D  | 68 A  | 68 B  | 68 C  | 69 B  | 69 D  | 70 B  | 72 B  | 73 B  |
|               | 74 B                 | 74 C  | 75 B      | 77 B  | 79 B  | 83 B | 84 B  | 84 C  | 85 B  | 85 C  | 85 D  | 88 A  | 88 B  | 89 A  | 89 B  |
|               | 90 A                 | 91    | 92 A      | 94 D  | 99 B  | 99 C | 100 B | 102 B | 102 C | 104 C | 104 D | 104 E | 105 B | 105 D | 105 F |
|               | TOTAL CRT: 75 UA     |       | 399.5 HA  |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *Artificial   | 43 B                 | 43 D  | 43 J      | 43 K  | 44 A  | 44 B | 44 C  | 44 E  | 45 A  | 45 B  | 46 C  | 51 B  | 53 A  | 57 B  | 57 C  |
| *de product.  | 59 C                 | 61 A  | 62 B      | 63 B  | 66 B  | 75 C | 75 D  | 76 C  | 76 D  | 86 B  | 86 C  | 94 C  | 97 B  | 106 D | 107 B |
| *mijlocie     | 108 B                |       |           |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               | TOTAL CRT: 31 UA     |       | 59.5 HA   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               | TOTAL UP: 352 UA     |       | 2963.2 HA |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Arboretele natural fundamental de productivitate superioară ocupă 77%, cele de productivitate mijlocie ocupă 1% din suprafață, arboretele partial derivate ocupă 5%, arboretele total derivate

de productivitate mijlocie ocupă 1%, arboretele artificiale de productivitate superioară ocupă 14%, arboretele artificiale de productivitate mijlocie ocupă 2%.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind: molidul, alături de care găsim laricele, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii spre superioare.

#### 1.1.4.2 Subunitati de productie sau de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- *S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 2692,90 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.*
- *S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 184,50 ha.*
- *S.U.P. "K" –păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha.*

În tabelul 1.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

Tabelul 1.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

```

*****
* S U P ! U N I T A T I A M E N A J I S T I C E *
* !
*-----*
* ! 1V1 1V2 2C 2V 3V 5C 6V 10C 19V *
* ! 27V 28V 29V 31A 31C 34M 35V 38V 43V *
* ! 45N 46N 52C 60C 61A 61C 61V 75C 76C *
* ! 84C 86C 89 C 90 B 92C 92V 93C 94C1 94C2*
* !100C 102C 109D 110D 111D 112D 113D 114D 115D *
* !116D 117D 118D 119D *
* !-----*
* 36.4HA! NR. DE UA-uri: 49 *
*-----*
* A ! 1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 3 A 3 B*
* ! 3 C 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E*
* ! 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 9 A*
* ! 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 E 11 F 12 A*
* ! 12 B 13 A 14 A 14 B 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D*
* ! 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 19 A 20 21 22 A*
* ! 22 B 23 24 25 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A*
* ! 27 B 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 D*
* ! 29 E 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C*
* ! 33 A 33 B 33 C 33 D 34 A 34 B 34 C 36 A 36 B*
* ! 36 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B*
* ! 39 C 39 D 40 A 40 C 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B*
* ! 43 C 43 D 43 E 43 G 43 H 43 I 43 J 43 K 43 L*
* ! 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 45 A 45 B 46 A*
* ! 46 B 46 C 47 48 A 48 B 49 50 51 A 52 A*
* ! 52 B 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 56 57 A*
* ! 58 A 59 A 59 B 60 A 61 B 62 A 62 C 63 A 63 C*
* ! 63 D 64 65 66 A 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A*
* ! 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 71 *
* ! 72 A 72 B 72 C 72 D 73 A 73 B 73 C 74 A 74 B*
* ! 74 C 74 D 75 A 75 B 75 D 76 A 76 B 76 D 77 A*
* ! 77 B 78 A 78 B 79 A 79 B 80 81 82 83 A*
* ! 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 85 A 85 B*
* ! 85 C 85 D 86 A 86 D 87 A 87 B 88 A 88 B 89 A*
* ! 89 B 90 A 91 92 A 92 B 92 C 92 D 93 A 93 B*
* ! 94 A 94 B 94 D 94 E 95 A 97 A 98 A 99 A 99 B*
* ! 99 C 100 A 100 B 101 A 102 A 102 B 102 C 103 A 103 C*
* !104 B 104 G 104 H 105 A 105 D 105 F 106 D 107 B 108 B*
* !-----*
* 2692.9HA! NR. DE UA-uri: 252 *
*-----*
* K ! 35 A 40 B 41 A *
* !-----*
* 49.4HA! NR. DE UA-uri: 3 *
*-----*
* M ! 10 D 11 C 11 D 13 B 15 A 35 B 42 C 51 B 53 A*
* ! 55 D 57 B 57 C 58 B 59 C 61 A 62 B 63 B 63 E*
* ! 66 B 75 C 76 C 86 B 86 C 93 C 94 C 95 B 96 *
* ! 97 B 98 B 103 B 104 A 104 C 104 D 104 E 104 F 105 B*
* !105 C 105 E 105 G 106 A 106 B 106 C 106 E 107 A 107 C*
* !108 A 108 C 108 D *
* !-----*
* 184.5HA! NR. DE UA-uri: 48 *
*-----*
* TOTAL UP! *
* 2963.2HA! NR. TOTAL DE UA-uri: 352 *
*****

```

1.1.4.3 Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul de mai jos

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de producție I Fălticeni, se face prin constituirea a trei subunități de producție, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective, și anume **S.U.P. A** (*codru regulat, sortimente obișnuite*) în suprafață de 2692,90 ha, organizată cu scopul de a produce lemn corespunzător potențialului stațional, în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător și **S.U.P. M** (păduri supuse regimului de conservare deosebită) cu suprafața de 184,50 ha, organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit și S.U.P. K păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha.

Arboretele încadrate în **S.U.P. A** – *codru regulat* compoziția actuală este: 36FA31BR14MO10CA2PLT2ME1PI3DT1DM. Suprafața fondul productiv este de 2692,90 ha și ciclul de producție este de 120 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 448,80 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un excedent de arborete din clasa a V- a de vârstă. Este evident că există un deficit de arborete din clasele: I, a II- a, a III- a, a IV- a, a VI-a de vârstă.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M** – *conservare deosebită* compoziția actuală: 34BR25ANN14FA12MO5CA3FR1PLT1SC2DT3DM, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (100%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. K** – rezervații seminologice compoziția actuală: 73BR10FA8CA6MO3DT, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (100%).

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 1.4.3.1

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

Tabelul 1.4.3.1 - Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

| SUP          | Gr.de specii | Supraf. ha | Clasa de vârstă |       |       |      |       |       |       | Clasa de producție |        |       |     |   |   |
|--------------|--------------|------------|-----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------------------|--------|-------|-----|---|---|
|              |              |            | I               | II    | III   | IV   | V     | VI    | VII-> | I                  | II     | III   | IV  | V |   |
| A            | FA           | 981,2      | 78,4            | 22,9  | 127,4 | 0,6  | 232,6 | 215,3 | 304,0 | -                  | 951,2  | 30,0  | -   | - |   |
|              | BR           | 841,3      | 61,5            | 15,8  | 84,7  | 0,7  | 300,1 | 197,9 | 180,6 | 18,6               | 804,9  | 17,8  | -   | - |   |
|              | MO           | 372,6      | 29,4            | 70,6  | 256,5 | -    | 0,1   | 11,4  | 4,6   | 0,6                | 362,6  | 9,4   | -   | - |   |
|              | CA           | 256,6      | 10,8            | 2,0   | 0,6   | 0,4  | 125,2 | 63,2  | 54,4  | -                  | 117,6  | 136,1 | 2,9 | - |   |
|              | PLT          | 52,8       | 1,0             | 1,7   | -     | -    | 34,2  | 10,2  | 5,7   | 6,5                | 45,1   | 1,2   | -   | - |   |
|              | ANN          | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - | - |
|              | ME           | 44,9       | -               | 3,3   | 2,9   | 0,5  | 24,1  | 11,5  | 2,6   | -                  | 43,4   | 1,5   | -   | - |   |
|              | PI           | 32,3       | 2,0             | 27,3  | -     | -    | 2,6   | 0,4   | -     | -                  | 25,0   | 7,3   | -   | - |   |
|              | DR           | 0,4        | -               | 0,3   | -     | -    | -     | 0,1   | -     | -                  | 0,4    | -     | -   | - |   |
|              | DT           | 74,5       | 19,2            | 8,4   | 24,2  | 1,4  | 5,6   | 7,1   | 8,6   | -                  | 27,7   | 46,8  | -   | - |   |
| DM           | 36,3         | 4,2        | 20,9            | 1,4   | 6,0   | 3,1  | 0,3   | 0,4   | -     | 18,3               | 11,7   | 6,3   | -   |   |   |
| TOTAL "A"    |              | 2692,9     | 206,5           | 173,2 | 497,7 | 9,6  | 727,6 | 517,4 | 560,9 | 25,7               | 2396,2 | 261,8 | 9,2 | - |   |
|              |              | 100        | 8               | 7     | 18    | -    | 27    | 19    | 21    | 1                  | 89     | 10    | -   | - |   |
| K            | FA           | 4,9        | -               | -     | -     | -    | 1,9   | 3,0   | -     | -                  | 4,9    | -     | -   | - |   |
|              | BR           | 36,1       | -               | -     | -     | -    | 26,9  | 9,2   | -     | -                  | 36,1   | -     | -   | - |   |
|              | MO           | 3,0        | -               | -     | -     | -    | -     | 3,0   | -     | -                  | 3,0    | -     | -   | - |   |
|              | CA           | 3,9        | -               | -     | -     | -    | 3,9   | -     | -     | -                  | -      | 3,9   | -   | - |   |
|              | PLT          | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | ANN          | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | ME           | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | PI           | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | DR           | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | DT           | 1,5        | -               | -     | -     | -    | 1,5   | -     | -     | -                  | -      | 1,5   | -   | - |   |
| DM           | -            | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   |   |   |
| TOTAL "K"    |              | 49,4       | -               | -     | -     | -    | 34,2  | 15,2  | -     | -                  | 44,0   | 5,4   | -   | - |   |
|              |              | 100        | -               | -     | -     | -    | 69    | 31    | -     | -                  | 89     | 11    | -   | - |   |
| M            | FA           | 26,3       | 1,0             | 4,8   | 0,6   | -    | 5,7   | 1,8   | 12,4  | -                  | 18,4   | 7,9   | -   | - |   |
|              | BR           | 62,5       | 1,7             | 5,3   | 0,2   | 8,5  | 9,1   | 15,4  | 22,3  | -                  | 47,7   | 14,8  | -   | - |   |
|              | MO           | 21,9       | 1,9             | 16,8  | 0,5   | -    | -     | 2,7   | -     | -                  | 14,2   | 7,7   | -   | - |   |
|              | CA           | 8,7        | 0,8             | 2,1   | 0,2   | -    | 5,6   | -     | -     | -                  | -      | 8,5   | 0,2 | - |   |
|              | PLT          | 2,8        | -               | 1,7   | -     | -    | 0,1   | 1,0   | -     | -                  | 1,2    | 1,6   | -   | - |   |
|              | ANN          | 45,3       | 1,7             | 6,0   | -     | 24,2 | 5,7   | 5,9   | 1,8   | -                  | 2,5    | 42,8  | -   | - |   |
|              | ME           | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | PI           | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | DR           | -          | -               | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -                  | -      | -     | -   | - |   |
|              | DT           | 11,7       | 1,7             | 6,6   | 0,1   | 3,1  | 0,2   | -     | -     | -                  | 7,2    | 4,5   | -   | - |   |
| DM           | 5,3          | -          | 5,3             | -     | -     | -    | -     | -     | -     | 2,6                | 2,7    | -     | -   |   |   |
| TOTAL "M"    |              | 184,5      | 8,8             | 48,6  | 1,6   | 35,8 | 26,4  | 26,8  | 36,5  | -                  | 93,8   | 90,5  | 0,2 | - |   |
|              |              | 100        | 5               | 26    | 1     | 19   | 14    | 15    | 20    | -                  | 51     | 49    | -   | - |   |
| UP           | FA           | 1012,4     | 79,4            | 27,7  | 128,0 | 0,6  | 240,2 | 220,1 | 316,4 | -                  | 974,5  | 37,9  | -   | - |   |
|              | BR           | 939,9      | 63,2            | 21,1  | 84,9  | 9,2  | 336,1 | 222,5 | 202,9 | 18,6               | 888,7  | 32,6  | -   | - |   |
|              | MO           | 397,5      | 31,3            | 87,4  | 257,0 | -    | 0,1   | 17,1  | 4,6   | 0,6                | 379,8  | 17,1  | -   | - |   |
|              | CA           | 269,2      | 11,6            | 4,1   | 0,8   | 0,4  | 134,7 | 63,2  | 54,4  | -                  | 117,6  | 148,5 | 3,1 | - |   |
|              | PLT          | 55,6       | 1,0             | 3,4   | -     | -    | 34,3  | 11,2  | 5,7   | 6,5                | 46,3   | 2,8   | -   | - |   |
|              | ANN          | 45,3       | 1,7             | 6,0   | -     | 24,2 | 5,7   | 5,9   | 1,8   | -                  | 2,5    | 42,8  | -   | - |   |
|              | ME           | 44,9       | -               | 3,3   | 2,9   | 0,5  | 24,1  | 11,5  | 2,6   | -                  | 43,4   | 1,5   | -   | - |   |
|              | PI           | 32,3       | 2,0             | 27,3  | -     | -    | 2,6   | 0,4   | -     | -                  | 25,0   | 7,3   | -   | - |   |
|              | DR           | 0,4        | -               | 0,3   | -     | -    | -     | 0,1   | -     | -                  | 0,4    | -     | -   | - |   |
|              | DT           | 87,7       | 20,9            | 15,0  | 24,3  | 4,5  | 7,3   | 7,1   | 8,6   | -                  | 34,9   | 52,8  | -   | - |   |
| DM           | 41,6         | 4,2        | 26,2            | 1,4   | 6,0   | 3,1  | 0,3   | 0,4   | -     | 20,9               | 14,4   | 6,3   | -   |   |   |
| TOTAL U.P. I |              | 2926,8     | 215,3           | 221,8 | 499,3 | 45,4 | 788,2 | 559,4 | 597,4 | 25,7               | 2534,0 | 357,7 | 9,4 | - |   |
|              |              | 100        | 7               | 8     | 17    | 2    | 27    | 19    | 20    | 1                  | 87     | 12    | -   | - |   |



În tabelul 1.4.3.2. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul 1.4.3.2- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

| Specificari                               | Specii |        |        |       |       |       |       |      |       |      | Total  |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------|
|   | FA     | BR     | MO     | CA    | ANN   | PLT   | ME    | DR   | DT    | DM   |        |
| Compoziția (%)                            | 35     | 32     | 13     | 9     | 2     | 2     | 2     | 1    | 3     | 1    | 100    |
| Clasa de producție                        | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.6   | 2.8   | 1.9   | 2.1   | 2.2  | 2.6   | 2.7  | 2.1    |
| Consistența                               | 0,63   | 0,64   | 0,81   | 0,64  | 0,64  | 0,70  | 0,69  | 0,86 | 0,76  | 0,73 | 0,67   |
| Vârsta medie (ani)                        | 96     | 97     | 48     | 92    | 64    | 88    | 88    | 41   | 53    | 37   | 86     |
| Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha) | 4,9    | 5,9    | 12,6   | 2,9   | 1,9   | 1,2   | 3,5   | 9,6  | 5,3   | 6,2  | 6,0    |
| Volum mediu m <sup>3</sup> /ha            | 286    | 400    | 359    | 210   | 197   | 274   | 247   | 242  | 154   | 147  | 317    |
| Volum total (m <sup>3</sup> )             | 290526 | 376338 | 142720 | 56680 | 12766 | 15449 | 11739 | 1931 | 13122 | 3268 | 930339 |

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat:

#### a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală 35MO32BR13MO9CA2ANN2PLT2ME1DR3DT1DM, este diferită de cea țel 69BR28FA1MO1PLA1ANN. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, creșterea ponderii: bradului. Specia reprezentativă din compoziție este molidul cu 35%, urmat fiind de brad cu 32%, apoi molid 13%, prin lucrările ce se vor efectua în decursul deceniului de aplicare a amenajamentului se va urmări mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale vântului.

Arboretele pure ocupă cea mai mare parte a suprafeței împădurită, fiind astfel arborete mai puțin stabile și rezistente la factorii dăunători.

#### b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II1. Valorile pentru speciile principale a claselor de producție sunt: fagul II0, bradul II0, molid II0, carpen II6, anin II6. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în majoritate de bonitate mijlocie.

#### c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: cu consistența sub 0,4 sunt 16%, între 0,4 – 0,6 sunt 11% din arborete, iar cu consistența de peste 0,7 sunt 73% din arborete. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,67. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

#### d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 86 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 86 ani – S.U.P. "A";
- 81 ani – S.U.P. "M";
- 101 ani – S.U.P. "K".

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru S.U.P. A un volum mediu la ha de 317 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,0 m<sup>3</sup>, pentru S.U.P. M un volum mediu la ha de 282 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,3 m<sup>3</sup>, respectiv pentru S.U.P. K un volum mediu la ha de 485 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,6 m<sup>3</sup> și determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 317 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,0 m<sup>3</sup>.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 83 % din sămânță, 16% din plantații și 1% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 100 % normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (molid, brad, fag), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin, anin).
- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei rărituri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere;
- introducerea pe cale artificială dacă nu este posibil altfel a speciilor rezistente la doborâturile și rupturile de vânt în vederea creșterii stabilității arboretelor;
- evitarea înființării unor arborete pure și pregătirea marginilor de masiv la acțiunea perturbatoare a vântului.

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

1.1.4.4 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative

În cadrul Unității de producție I Fălticeni au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul de mai jos.

**Tabelul 1.4.4.1.1 - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare**

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| Specificari           | Intensitate              | UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--------------------------|---|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Alunecare             | slaba                    | 51 A 51 B 52 B 54 B 55 A 57 B 67 B  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL A1: 7 UA 50.2 HA  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | mijlocie                 | 10 D 53 A 55 D 57 C 58 B 59 C 61 A 62 B 63 B 86 B 86 C 93 C 97 B 98 B 104 C |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL A2: 17 UA 29.8 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| puternica             | 66 B 106 A 108 A 108 C   |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | TOTAL A3: 4 UA 18.4 HA   |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL A:              |                          | 28 UA 98.4 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vatamare vinat        | slaba                    | 10 C 19 A 54 B 55 B 57 B 62 B 63 B 67 B 68 A                                |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL C1: 9 UA 75.8 HA  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | moderata                 | 99 B  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL C2: 1 UA 4.6 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL C:              |                          | 10 UA 80.4 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vatamare expl.        | slaba                    | 54 B  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL E1: 1 UA 0.7 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | TOTAL E:                 |   | 1 UA 0.7 HA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Inmlastinare          | scurta durata            | 53 A 57 B 58 B 59 C 98 B  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL M1: 5 UA 12.0 HA  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | sezoniera                | 10 D 66 B   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL M2: 2 UA 1.4 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | permanenta               | 104 A   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL M3: 1 UA 7.1 HA |                          |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL M:              |                          | 8 UA 20.5 HA  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Roca la suprafata     | /0,1S                    | 42 C  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL R1: 1 UA 1.0 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | /0,2S                    | 11 D  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL R2: 1 UA 0.9 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL R:              |                          | 2 UA 1.9 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tulpini nesanoatoase  | 10 %                     | 15 A 83 C   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL T1: 2 UA 5.6 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | 40 %                     | 63 D  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | TOTAL T4: 1 UA 2.0 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL T:              |                          | 3 UA 7.6 HA   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uscare                | slaba                    | 1 A 1 B 1 D 5 D 6 B 11 C 14 B 15 A 16 D 19 A 21 28 B 31 B 34 A 35 A         |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | 35 B 36 A 40 A 43 I 44 D 48 A 48 B 51 A 61 B 62 A 83 C 86 C 88 A 89 A 90 A  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | 91 93 C 97 B 106 A 106 E  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | TOTAL U1: 35 UA 415.1 HA |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | mijlocie                 | 89 B  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL U2: 1 UA 1.2 HA |                          |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| puternica             | 43 A 88 B                |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | TOTAL U3: 2 UA 8.4 HA    |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL U:              |                          | 38 UA 424.7 HA  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doborituri            | izolate                  | 1 A 1 B 1 D 4 A 4 C 6 B 7 8 B 9 A 10 A 10 B 11 C 11 D 14 B 18 A             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | 21 23 24 25 26 A 29 C 31 B 34 A 35 B 38 A 39 A 44 D 48 A 48 B 51 A          |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | 59 B 61 B 63 B 65 67 A 68 A 92 B 96 97 A 99 A 100 A 102 A 104 A 106 A       |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | TOTAL V1: 44 UA 627.9 HA |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL V:              |                          | 44 UA 627.9 HA  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rupturi               | izolate                  | 1 A 1 B 1 D 4 A 6 B 7 8 B 10 A 10 B 11 B 11 C 11 D 11 E 15 A 18 A           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                          | 18 B 19 A 20 21 28 B 34 A 35 B 39 A 48 A 55 C 59 A 62 A 65 92 B 97 A        |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | TOTAL Z1: 33 UA 505.4 HA |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL Z:              |                          | 33 UA 505.4 HA  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Arborete afectate de doborâturi produse de vânt

În cadrul unității de producție analizate s-a constatat că suprafața de 627,90 ha au fost afectate de doborâturi produse de vânt, acest fenomen având un caracter izolat.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

#### **1.1.4.4.1 Arborete afectate de uscare**

În cadrul U.P. I Fălticeni o parte a arboretelor sunt afectate de fenomene de uscare, a căror intensitate este slabă pe suprafața de 415,10 ha, mijlocie pe o suprafață de 1,20 ha, respectiv puternică pe o suprafață de 8,40 ha.

Fenomenul de uscare nu este o problemă gravă care să afecteze fondul forestier. Acest fenomen se poate datora următoarelor cauze: seceta prelungită, pășunat abuziv, delictre repetate etc.

#### **1.1.4.4.2 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață**

În cadrul Unității de producție I Fălticeni există 1,90 ha cu stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Acestea au loc pe 10-20 % din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent relativ redus pe suprafață (0,1- 0,2S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

#### **1.1.4.5 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire**

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că:

- 128,80 ha (ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși) – u.a. 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43L, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 45B, 45N, 46A, 46B, 46C, 46N, 47, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 108C, 108D.

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

| Anul amenajării | Grupa I – subgrupe și categorii funcționale (ha) |       |      |      |      |       |      | Grupa a II-a – subgrupe și categorii funcționale (ha) | Total  |
|-----------------|--|-------|------|------|------|-------|------|---|--------|
|                 | Tip funcțional                                   |       |      |      |      |       |      | Tip funcțional  |        |
|                 | II   |       |      |      | III  | IV    |      | VI  |        |
|                 | 2A   | 2H    | 4E   | 5H   | 11E  | 2L    | 5M   | 1B  |        |
| 2008            | 40,7   | 148,9 | 15,8 | 54,3 | 64,9 | 319,5 | -    | 2335,6  | 2979,7 |
| 2018            | 37,4   | 146,5 | 0,6  | 49,4 | -    | 324,9 | 69,7 | 2298,3  | 2926,8 |

#### 1.1.5 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

##### 1.1.5.1 Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

##### 1.1.5.2 Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;

- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 2.5.1.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

- S.U.P. A – 70BR28FA1PLA1ANN
- S.U.P. M – 61BR9MO30FA;
- S.U.P. K – 70BR30FA;
- S.U.P. C.R. – 70BR30FA;
- pentru U.P. I Fălticeni – 69BR281MO1PLA1ANN.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

**Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat**

| SUP                           | Tip stațiune | Tip pădure   | Compoziția-țel<br>Formula de împădurire | Suprafața<br>(ha) | Suprafața pe specii (ha) |             |              |             |            |             |            |
|-------------------------------|--------------|--------------|---|-------------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                               |              |              |   |                   | BR                       | MO          | FA           | PLA         | AN         | ANN         | FR         |
| "A"                           | 3.3.3.2.     | 221.2        | 5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)                 | 26,6              | 13,3                     | 2,3         | 11,0         | -           | -          | -           | -          |
|                               | 3.3.3.3.     | 211.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 233,3             | 186,6                    | -           | 46,7         | -           | -          | -           | -          |
|                               |              | 221.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 1599,2            | 1131,4                   | -           | 467,8        | -           | -          | -           | -          |
|                               | 3.6.4.0.     | 221.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 759,8             | 531,9                    | -           | 227,9        | -           | -          | -           | -          |
|                               |              | 221.2        | 5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)                 | 6,1               | 3,1                      | 1,2         | 1,8          | -           | -          | -           | -          |
|                               | 9.7.2.0.     | 973.1        | 5-6AN(ANN)<br>3-4MO 1FR                 | 2,4               | -                        | 1,0         | -            | -           | 1,2        | -           | 0,2        |
|                               | 5.2.5.3.     | 911.1        | 10PLA                                   | 20,4              | -                        | -           | -            | 20,4        | -          | -           | -          |
|                               |              | 911.2        | 10PLA                                   | 11,4              | -                        | -           | -            | 11,4        | -          | -           | -          |
|                               |              | 971.2        | 10ANN                                   | 6,6               | -                        | -           | -            | -           | -          | 6,6         | -          |
|                               |              | 972.1        | 10ANN                                   | 16,2              | -                        | -           | -            | -           | -          | 16,2        | -          |
|                               |              | 981.1        | 10AN                                    | 2,8               | -                        | -           | -            | -           | -          | 2,8         | -          |
|                               |              | 982.1        | 10AN                                    | 7,5               | -                        | -           | -            | -           | 7,5        | -           | -          |
| 5.2.5.4.                      | 991.1        | 5-7ANN 3-5AN | 0,6                                     | -                 | -                        | -           | -            | 0,6         | -          | -           |            |
| <b>TOTAL "A"</b>              |              |              | <b>Ha</b>                               | <b>2692,9</b>     | <b>1866,3</b>            | <b>4,5</b>  | <b>755,2</b> | <b>31,8</b> | <b>9,3</b> | <b>25,6</b> | <b>0,2</b> |
|                               |              |              | <b>%</b>                                | <b>100</b>        | <b>70</b>                | <b>-</b>    | <b>28</b>    | <b>1</b>    | <b>-</b>   | <b>1</b>    | <b>-</b>   |
| "K"                           | 3.3.3.3.     | 211.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 49,4              | 34,6                     | -           | 14,8         | -           | -          | -           | -          |
| <b>TOTAL "K"</b>              |              |              | <b>Ha</b>                               | <b>49,4</b>       | <b>34,6</b>              | <b>-</b>    | <b>14,8</b>  | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b>   |
|                               |              |              | <b>%</b>                                | <b>100</b>        | <b>70</b>                | <b>-</b>    | <b>30</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b>   |
| "M"                           | 3.3.3.2.     | 221.2        | 5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)                 | 3,2               | 1,6                      | 0,6         | 1,0          | -           | -          | -           | -          |
|                               |              | 221.3        | 5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)                 | 1,9               | 0,9                      | 0,4         | 0,6          | -           | -          | -           | -          |
|                               | 3.3.3.3.     | 211.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 0,6               | 0,4                      | -           | 0,2          | -           | -          | -           | -          |
|                               |              | 221.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 53,4              | 37,4                     | -           | 16,0         | -           | -          | -           | -          |
|                               | 3.6.4.0.     | 221.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 43,2              | 30,2                     | -           | 13,0         | -           | -          | -           | -          |
|                               |              | 221.2        | 5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)                 | 82,2              | 41,1                     | 16,4        | 24,7         | -           | -          | -           | -          |
| <b>TOTAL "M"</b>              |              |              | <b>Ha</b>                               | <b>184,5</b>      | <b>111,6</b>             | <b>17,4</b> | <b>55,5</b>  | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b>   |
|                               |              |              | <b>%</b>                                | <b>100</b>        | <b>61</b>                | <b>9</b>    | <b>30</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b>   |
| Terenuri goale                | 3.6.4.0.     | 221.1        | 7-8BR 2-3FA,PAM                         | 1,6               | 1,1                      | -           | 0,5          | -           | -          | -           | -          |
| <b>TOTAL "Terenuri goale"</b> |              |              | <b>Ha</b>                               | <b>1,6</b>        | <b>1,1</b>               | <b>-</b>    | <b>0,5</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b>   |
|                               |              |              | <b>%</b>                                | <b>100</b>        | <b>70</b>                | <b>-</b>    | <b>30</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b>   |
| <b>TOTAL U.P.</b>             |              |              | <b>Ha</b>                               | <b>2928,4</b>     | <b>2013,6</b>            | <b>21,9</b> | <b>826,0</b> | <b>31,8</b> | <b>9,3</b> | <b>25,6</b> | <b>0,2</b> |
|                               |              |              | <b>%</b>                                | <b>100</b>        | <b>69</b>                | <b>1</b>    | <b>28</b>    | <b>1</b>    | <b>-</b>   | <b>1</b>    | <b>-</b>   |

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

#### 1.1.5.3 Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

- formația de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice tratamentele: tăierilor progresive și tăierilor rase.

Adoptarea acestor tratamente are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării atât pe cale naturală cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut seama de faptul că în aplicarea acestui tratament există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor“, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

#### 1.1.5.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Pentru arboretele din S.U.P. "A - codru regulat" s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa a I-a funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.



În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 115 ani. Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de de conservare și de îngrijire.

#### 1.1.5.5 Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 120 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 2.5.1.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 2.5.1.5.1. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

| S.U.P.          | Supraf.<br>- ha - | Regim | Compoziția %                             |                     | Tratament                         | Exploatabilitate<br>și vârstă   | Ciclul |
|-----------------|-------------------|-------|--|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------|
|                 |                   |       | Actuală                                  | Țel                 |                                   |                                 |        |
| “A”             | 2692,90           | CODRU | 36FA31BR14MO10CA2PLT<br>2ME3DT1PI1DM     | 70BR28FA1PLA1ANN    | Tăieri progresive,<br>Tăieri rase | de protecție,<br>tehnică<br>115 | 120    |
| “M”             | 184,50            | CODRU | 34BR25ANN14FA12MO5C<br>A3FR3DM2DT1PLT1SC | 61BR30FA9MO         | -                                 | -                               | -      |
| “K”             | 49,40             | CODRU | 73BR10FA8CA6MO3DT                        | 70BR30FA            | -                                 | -                               | -      |
| TOTAL<br>U.P.I. | 2963,20           | CODRU | 35FA32BR13MO9CA3DT2<br>ANN2PLT2ME1DR1DM  | 69BR28FA1MO1PLA1ANN | Tăieri progresive,<br>Tăieri rase | de protecție,<br>tehnică<br>115 | 120    |

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

#### 1.1.5.6 Informatii privind productia care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de

recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. “A” - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive și tăierilor rase.

Prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive, s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-se atât pe semințișul existent deja (cu vârste de până la 10 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 2.6.1. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată în mare parte de fag - 47%, urmat de brad în procent de 37%, în timp ce molidul se regăsește într-un procent de 3%, carpen într-un procent de 7%, diverse tari într-un procent de 4%, anin într-un procent de 1%, diverse moi într-un procent de 1% .

Tabelul 2.6.1. - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

| Specifi-cări                  | Suprafața<br>-ha- |       | Volum<br>-m <sup>3</sup> - |              | Posibilitatea anuală pe specii-m <sup>3</sup> - |             |            |            |           |           |            |           |
|-------------------------------|-------------------|-------|----------------------------|--------------|---|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                               | Total             | Anual | Total                      | Anual        | FA  | BR          | MO         | CA         | ANN       | DR        | DT         | DM        |
| Prod.<br>principale           | 707,20            | 70,70 | 100259                     | 10026        | 4752  | 3732        | 256        | 697        | 58        | 47        | 385        | 99        |
| <b>Total volum recoltabil</b> |                   |       | <b>100259</b>              | <b>10026</b> | <b>4752</b>                                     | <b>3732</b> | <b>256</b> | <b>697</b> | <b>58</b> | <b>47</b> | <b>385</b> | <b>99</b> |

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

1.1.5.7 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

- ❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**
  - lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 683,50 ha;
    - o lucrari de ajutorarea regenerării naturale – 329,40 ha;
    - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 354,10 ha;
  - lucrări de regenerare – 216,70 ha;
    - o Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase, neregenerate – 1,60 ha;
    - o Împăduriri după tăieri progresive – 180,60 ha;
    - o Împăduriri după tăieri de conservare – 5,50 ha;
    - o Împăduriri după tăieri rase – 29,00 ha;
  - Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 54,20 ha;
    - o Completări în arborete tinere existente – 10,90 ha;
    - o Completări în arborete nou create – 43,30 ha.
  - Îngrijirea culturilor tinere – 38,00 ha;
    - o Îngrijirea culturilor tinere existente – 9,00 ha;
    - o Îngrijirea culturilor nou create – 29,00 ha.
- ❖ **Produse secundare (789,40 ha/ 21408 m<sup>3</sup>)**
  - degajări – 25,10 ha
  - curățiri – 160,10 ha/992 m<sup>3</sup>
  - rărituri – 604,20 ha/ 20416 m<sup>3</sup>
- ❖ **Tăieri de igienă (1254,10 ha/ 11559 m<sup>3</sup>)**
  - tăieri de igienă – 1254,10 ha/ 11559 m<sup>3</sup>
- ❖ **Produse principale (707,20 ha/ 100259 m<sup>3</sup>)**
  - tăieri progresive – 678,20 ha/97960 m<sup>3</sup>
  - tăieri rase – 29,00 ha/ 2299 m<sup>3</sup>
- ❖ **Tăieri de conservare (70,60 ha / 3670 m<sup>3</sup>)**
  - Tăieri de conservare – 70,60 ha / 3670 m<sup>3</sup>

Masa lemnoasă de recoltat din UP I Fălticeni este de 13690 m<sup>3</sup>/an, provenind din: produse principale 73% (10026 m<sup>3</sup>/an), produse secundare 16% (2141m<sup>3</sup>/an), tăieri de igienă 8% (1156 m<sup>3</sup>/an) și lucrări de conservare sub 3% (367 m<sup>3</sup>/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recola în acest deceniu din unitatea de producție analizată constatăm ca fagul reprezintă 41% (5648 m<sup>3</sup>/an), urmat apoi de brad 35% (4781 m<sup>3</sup>/an), molid 10% (1372 m<sup>3</sup>/an), carpen 6% (859 m<sup>3</sup>/an), diverse tari 4% (531m<sup>3</sup>/an), anin 1% (190 m<sup>3</sup>/an), diverse rășinoase 1% (131 m<sup>3</sup>/an), diverse moi 1% (178 m<sup>3</sup>/an).

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 3,4 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări de îngrijire sunt de 0,7 m<sup>3</sup>/an/ha.

**1.1.6 Resursele naturale necesare implementarii PP cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC**

**1.1.6.1 Producția de masă lemnoasă – produse principale**

În cadrul U.P. I Fălticeni posibilitatea totală de produse principale se realizează prin intermediul creșterii indicatoare.

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Acest calcul este prezentat centralizat în tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.6.2.1.).

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

Tabelul nr. 2.6.2.1

| Ur-<br>gen-<br>-ța | u.a. | Supra-<br>fața<br>ha | Volum<br>+ 5 cr.<br>m <sup>3</sup> | Volum<br>de<br>extras | Procent<br>de extras<br>% | Felul tăierii                      | Semințis<br>utilizabil/<br>Suprafața<br>ocipată | Număr de<br>interventii |                    |
|--------------------|------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
|                    |      |                      |                                    |                       |                           |                                    |   | total                   | in<br>decen-<br>iu |
| 0                  | 1    | 2                    | 3                                  | 4                     | 5                         | 6                                  | 7   | 8                       | 9                  |
| 15                 | 5C   | 16,0                 | 2077                               | 2077                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 7FA 2BR<br>1PAM/ 0,5                            | 1                       | 1                  |
| 27                 | 5D   | 1,0                  | 239                                | 239                   | 100                       | T. rase                            | 6FA 2BR 1PI<br>1PAM/ 0,3                        | 1                       | 1                  |
| 15                 | 6C   | 0,7                  | 86                                 | 86                    | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 6FA 3BR<br>1PAM/ 0,7                            | 1                       | 1                  |
| 27                 | 6D   | 15,1                 | 7478                               | 3285                  | 44                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 7FA 2BR<br>1PAM/ 0,5                            | 2                       | 1                  |
| 15                 | 9B   | 17,7                 | 2391                               | 2391                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 7FA 2BR<br>1PAM/0,7                             | 1                       | 1                  |
| 23                 | 10 A | 2,8                  | 1089                               | 546                   | 50                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 7FA 2BR<br>1DT/0,5                              | 2                       | 1                  |
| 27                 | 11B  | 25,4                 | 6772                               | 6772                  | 100                       | T. progresive<br>(p. în lum, rac.) | 6FA 3BR<br>1DT/ 0,6                             | 2                       | 2                  |
| 15                 | 12B  | 17,3                 | 2720                               | 2720                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 6FA 3BR<br>1PAM/ 0,5                            | 1                       | 1                  |
| 15                 | 13A  | 15,2                 | 1357                               | 1357                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 6FA 3BR<br>1PAM/ 0,5                            | 1                       | 1                  |
| 26                 | 14B  | 20,9                 | 9529                               | 3812                  | 40                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 5FA 5BR/ 0,4                                    | 2                       | 1                  |
| 33                 | 18A  | 18,3                 | 7989                               | 2398                  | 30                        | T. progresive<br>(însămânțare)     | 5FA 4BR<br>1DT/ 0,3                             | 3                       | 1                  |
| 31                 | 28B  | 2,1                  | 815                                | 409                   | 50                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 6FA 3BR<br>1PAM/ 0,3                            | 2                       | 1                  |
| 15                 | 29A  | 2,9                  | 252                                | 252                   | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 7FA 3BR/ 0,5                                    | 1                       | 1                  |
| 27                 | 30A  | 2,8                  | 767                                | 385                   | 50                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 4FA 4BR<br>2DT/ 0,7                             | 2                       | 1                  |
| 15                 | 30B  | 33,0                 | 3449                               | 3449                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 5FA 4BR<br>1DT/ 0,6                             | 1                       | 1                  |
| 26                 | 31A  | 8,2                  | 3854                               | 1157                  | 30                        | T. progresive<br>(însămânțare)     | 6FA 4BR/ 0,3                                    | 3                       | 1                  |
| 15                 | 32A  | 31,3                 | 2532                               | 2532                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 5FA 5BR/ 0,7                                    | 1                       | 1                  |
| 15                 | 33D  | 11,0                 | 3034                               | 3034                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 8FA 2BR/ 0,7                                    | 1                       | 1                  |
| 15                 | 36B  | 0,3                  | 27                                 | 27                    | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 7FA 3BR/ 0,4                                    | 1                       | 1                  |
| 15                 | 41B  | 28,9                 | 2507                               | 2507                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 6FA 3BR<br>1PAM/ 0,8                            | 1                       | 1                  |

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| Ur-<br>gen-<br>-ța | u.a. | Supra-<br>fața<br>ha | Volum<br>+ 5 cr.<br>m <sup>3</sup> | Volum<br>de<br>extras | Procent<br>de extras<br>% | Felul tăierii                   | Semințis<br>utilizabil   | Număr de<br>interventii |                    |
|--------------------|------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    |      |                      |                                    |                       |                           |                                 |                          | total                   | în<br>decen-<br>iu |
| 0                  | 1    | 2                    | 3                                  | 4                     | 5                         | 6                               | 7                        | 8                       | 9                  |
| 15                 | 43A  | 4,8                  | 316                                | 316                   | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 27                 | 43C  | 1,1                  | 204                                | 204                   | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 11                 | 43L  | 1,2                  | 42                                 | 42                    | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 26                 | 52A  | 14,2                 | 4856                               | 2261                  | 46                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 5FA 3BR 1PAM<br>1DT/ 0,4 | 2                       | 1                  |
| 15                 | 53B  | 21,2                 | 4052                               | 4052                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)    | 6FA 3BR<br>1DT/ 0,6      | 1                       | 1                  |
| 15                 | 62C  | 0,4                  | 46                                 | 46                    | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 15                 | 63D  | 2,0                  | 164                                | 164                   | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 26                 | 64   | 31,7                 | 9992                               | 4998                  | 50                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 4BR 5FA<br>1DT/ 0,3      | 2                       | 1                  |
| 15                 | 65   | 23,8                 | 3830                               | 3830                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)    | 7FA 2BR<br>1DT/ 0,7      | 1                       | 1                  |
| 26                 | 66A  | 21,6                 | 7268                               | 3635                  | 50                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 7FA 3BR/ 0,4             | 2                       | 1                  |
| 11                 | 67D  | 7,5                  | 140                                | 140                   | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 11                 | 68B  | 0,5                  | 25                                 | 25                    | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 11                 | 68C  | 3,4                  | 376                                | 376                   | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 15                 | 69A  | 2,9                  | 519                                | 519                   | 100                       | T. progresive<br>(racordare)    | 8FA 2BR/ 0,3             | 1                       | 1                  |
| 11                 | 69D  | 1,1                  | 181                                | 181                   | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 26                 | 71   | 25,5                 | 8380                               | 3352                  | 40                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 8FA 2BR/ 0,3             | 2                       | 1                  |
| 27                 | 72C  | 4,0                  | 1319                               | 528                   | 40                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 6FA 2BR<br>2DT/ 0,2      | 2                       | 1                  |
| 13                 | 74D  | 24,4                 | 2268                               | 2268                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)    | 6FA 4BR/ 0,5             | 1                       | 1                  |
| 26                 | 75B  | 1,0                  | 389                                | 195                   | 50                        | T. progresive<br>(racordare)    | 4BR 4FA<br>2MO/ 0,2      | 2                       | 1                  |
| 13                 | 78A  | 19,6                 | 1559                               | 1559                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)    | 8FA 2BR/ 0,6             | 1                       | 1                  |
| 26                 | 78B  | 14,3                 | 4611                               | 1843                  | 40                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 6FA 4BR/ 0,3             | 2                       | 1                  |
| 26                 | 79A  | 25,6                 | 10397                              | 4159                  | 40                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 6FA 4BR/ 0,3             | 2                       | 1                  |
| 15                 | 80   | 46,7                 | 8242                               | 8242                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)    | 7FA 3BR/ 0,5             | 1                       | 1                  |
| 15                 | 82   | 34,0                 | 3416                               | 3416                  | 100                       | T. progresive<br>(racordare)    | 8FA 2BR/ 0,5             | 1                       | 1                  |
| 31                 | 83C  | 1,2                  | 350                                | 350                   | 100                       | T. rase                         | 10FA/ 0,2                | 1                       | 1                  |
| 27                 | 86D  | 16,9                 | 4314                               | 1726                  | 40                        | T. progresive<br>(p. în lumină) | 7FA 3BR/ 0,3             | 2                       | 1                  |
| 11                 | 88B  | 3,6                  | 162                                | 162                   | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |
| 11                 | 89B  | 1,2                  | 54                                 | 54                    | 100                       | T. rase                         | -                        | 1                       | 1                  |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| Ur-<br>gen-<br>-ța              | u.a. | Supra-<br>fața<br>ha | Volum<br>+ 5 cr.<br>m <sup>3</sup> | Volum<br>de<br>extras | Procent<br>de extras<br>% | Felul tăierii                      | Semințș<br>utilizabil | Număr de<br>interventii |                   |
|---------------------------------|------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
|                                 |      |                      |                                    |                       |                           |                                    |                       | total                   | in<br>decen<br>iu |
| 0                               | 1    | 2                    | 3                                  | 4                     | 5                         | 6                                  | 7                     | 8                       | 9                 |
| 26                              | 101A | 34,5                 | 11296                              | 5650                  | 50                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 4FA 4BR<br>2MO/ 0,4   | 2                       | 1                 |
| 26                              | 102A | 22,6                 | 5845                               | 2046                  | 35                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 9BR 1DT/ 0,4          | 2                       | 1                 |
| 26                              | 103C | 7,4                  | 2056                               | 1029                  | 50                        | T. progresive<br>(p. în lumină)    | 7BR 3MO/ 0,3          | 2                       | 1                 |
| 26                              | 104B | 11,2                 | 3049                               | 3049                  | 100                       | T. progresive<br>(p. în lum, rac.) | 8BR 2MO/ 0,5          | 2                       | 2                 |
| 15                              | 104H | 3,5                  | 290                                | 290                   | 100                       | T. progresive<br>(racordare)       | 7BR 2MO<br>1DT/ 0,5   | 1                       | 1                 |
| 26                              | 105A | 1,7                  | 232                                | 117                   | 50                        | T. progresive                      | 8BR 2MO/0,1           | 2                       | 1                 |
| <b>TOTAL</b>                    |      | <b>707,2</b>         | <b>159204</b>                      | <b>100259</b>         | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| <b>RECAPITULAȚIE PE URGENȚE</b> |      |                      |                                    |                       |                           |                                    |                       |                         |                   |
| 11                              |      | 18,5                 | 980                                | 980                   | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| 13                              |      | 44,0                 | 3827                               | 3827                  | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| 15                              |      | 313,6                | 41307                              | 41307                 | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| 23                              |      | 2,8                  | 1089                               | 546                   | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| 26                              |      | 240,4                | 81754                              | 37303                 | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| 27                              |      | 66,3                 | 21093                              | 13139                 | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| 31                              |      | 3,3                  | 1165                               | 759                   | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| 33                              |      | 18,3                 | 7989                               | 2398                  | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |
| <b>Total</b>                    |      | <b>707,2</b>         | <b>159204</b>                      | <b>100259</b>         | -                         | -                                  | -                     | -                       | -                 |

Ordinea orientativă de atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență.

În tabelul nr. 2.6.2.2 este prezentata repartitia arboretelor din planul decenal pe urgente de regenerare.

Tabelul nr. 2.6.2.2. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

| Urgența de regnerare | Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale                           |                     |                   |                       |
|----------------------|---|---------------------|-------------------|-----------------------|
|                      | u.a.  | Suprafața<br>- ha - | Volum total<br>mc | Volum de extras<br>mc |
| 11                   | 43L, 67D, 68B, 68C, 69D, 88B, 89B   | 18,5                | 980               | 980                   |
| 13                   | 74D, 78A  | 44,0                | 3827              | 3827                  |
| 15                   | 5C, 6C, 9B, 12B, 13A, 29A, 30B, 32A,<br>33D, 36B, 41B, 43A, 53B, 62C, 63D,<br>65, 69A, 80, 82, 104H | 313,6               | 41307             | 41307                 |
| 23                   | 10A   | 2,8                 | 1089              | 546                   |
| 26                   | 14B, 31A, 52A, 64, 66A, 71, 75B, 78B,<br>79A, 101A, 102A, 103C, 104B, 105A                          | 240,4               | 81754             | 37303                 |
| 27                   | 5D, 6D, 11B, 30A, 43C, 72C, 86D   | 66,3                | 21093             | 13139                 |
| 31                   | 28B, 83C  | 3,3                 | 1165              | 759                   |
| 33                   | 18A   | 18,3                | 7989              | 2398                  |
| <b>TOTAL</b>         |   | <b>707,2</b>        | <b>159204</b>     | <b>100259</b>         |

#### 1.1.6.2 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri și tăieri de igienă.

##### 1.1.6.2.1 Curățiri

Curățirile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 1C, 5E, 6A, 16C, 28C, 28D, 29D, 32C, 36C, 43B, 44C, 45A, 54A, 73C, 74B, 83D, 84A, 84B, 84C, 87A, 95B, 98A, 99C, 100B, 102C, 103A, 104D, 104E, 104G, 105D, 107B, 108B.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii plopului, salciei căprească în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.



Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procentele de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Procentele de extras pentru curățiri s-au preluat conform normelor tehnice în vigoare. Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

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

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;
- organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mestecăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

**Curățiri se vor executa pe 160,10 ha extrăgându-se 992 m<sup>3</sup>.**

#### **1.1.6.2.2 Rărituri**

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicele de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 1C, 3C, 4C, 6A, 8A, 10C, 11A, 12A, 15B, 16B, 16C, 16D, 17C, 19A, 20, 21, 22A, 22B, 23, 24, 25, 26A, 26B, 27A, 27B, 28D, 29E, 30C, 33A, 33C, 34B, 35B, 36A, 36C, 37C, 38C, 39B, 39D, 40A, 43B, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 44B, 44C, 44D, 44F, 45B, 46A, 46B, 47, 51B, 53A, 55D, 57B, 57C, 58B, 59B, 59C, 61A, 62B, 63B, 63C, 66B, 67B, 67C, 68A, 69B, 70B, 72B, 73B, 74B, 76C, 79B, 83D, 84B, 84C, 84D, 85C, 86B, 86C, 88A, 89A, 90A, 91, 92A, 92D, 94C, 94D, 94E, 95B, 97B, 98B, 99B, 99C, 100B, 102B, 102C, 104C, 104D, 104E, 105B, 105F.

Lucrarile de rarituri se vor executa pe o suprafata de 604,20 ha si se vor extrage 20416 m<sup>3</sup>.

#### **1.1.6.2.3 Degajări**

Degajări au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 54A, 87A, 104G.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciei valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal carpen, scoruș, salcie căprească, plop, jugastru) dar cu creșteri rapide, prin frângerea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie

Degajări se vor executa pe 25,10 ha.

#### **1.1.6.3 Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulților.

**Tăieri de igienă se vor executa pe 1254,10 ha extrăgându-se 11559 m<sup>3</sup>.**

#### **1.1.6.4 Tratamente**

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp

să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente, descrise în continuare.

#### **1.1.6.4.1 Tăieri progresive**

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înnierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

**Tăieri progresive se vor executa pe 678,20 ha extrăgându-se 97960 m<sup>3</sup> din u.a. 5C, 6C, 6D, 9B, 10A, 11B, 12B, 13A, 14B, 18A, 28B, 29A, 30A, 30B, 31A, 32A, 33D, 36B, 41B, 52A, 53B, 64, 65, 66A, 69A, 71, 72C, 74D, 75B, 78A, 78B, 79A, 80, 82, 86D, 101A, 102A, 103C, 104B, 104H, 105A.**

#### **1.1.6.4.2 Taieri rase**

Tăierile rase se vor executa pe 29,0 ha extrăgându-se 2299 m<sup>3</sup>, din u.a.: 5D, 43A, 43C, 43L, 62C, 63D, 67D, 68B, 68C, 69D, 83C, 88B, 89B.

#### **1.1.6.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.
- B. Lucrări de regenerare.
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv.
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor“, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor“.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, brad, larice, fag, paltin de munte.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 683,50 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1 și constă în:

- ✓ A<sub>1</sub>. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 329,40 ha, din care avem:
  - A<sub>1.4</sub>. Mobilizarea solului – 329,40 ha.
- ✓ A<sub>2</sub>. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 354,10 ha, din care avem:
  - A<sub>2.2</sub>. Descopleșirea semințșurilor – 354,10 ha.

*Lucrări de regenerare cuprind:*

- ✓ B<sub>1</sub>. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 1,60 ha, din care avem:
  - B<sub>1.4</sub>. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase, neregenerate – 1,60 ha.
- ✓ B<sub>2</sub>. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 215,10 ha.
  - B<sub>2.3</sub>. Împăduriri după tăieri progresive pe 180,60 ha;
  - B<sub>2.2</sub>. Împăduriri după tăieri de conservare pe 5,50 ha;
  - B<sub>2.7</sub>. Împăduriri după tăieri rase pe 29,00 ha

Completări se vor efectua pe 54,20 ha, din care în arboretele tinere existe pe 10,90 ha, iar în arboretele nou create pe 43,30 ha.

Îngrijirea culturilor tinere se va efectua pe o suprafață de 38,00 ha, din care îngrijirea culturilor tinere existente pe 9,00 ha, iar îngrijirea culturilor nou create pe 29,00 ha.

Numărul de puieți folosiți la lucrările de împădurire este de 1354,5 bucăți din care: 883 brad, 135 fag, 103 paltin, 184 molid, 30 anin, 19,5 diverse tari.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

**Tabelul 6.5.1. - Situația lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat**

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| Simbol | Categoria de lucrari  | Supraf.<br>(ha) |
|--------|---|-----------------|
| A      | LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE   | 683,5           |
| A.1    | <b>Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale</b>   | 329,4           |
| A.1.1  | Strangerea și indepartarea litierei groase  | -               |
| A.1.2  | Indepartarea humusului brut   | -               |
| A.1.3  | Distrugerea și indepartarea paturii vii   | -               |
| A.1.4  | Mobilizarea solului   | 329,4           |
| A.1.5  | Extragerea subarboretului   | -               |
| A.1.6  | Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent   | -               |
| A.1.7  | Provocarea drajonarii la arboretele de salcam   | -               |
| A.2    | <b>Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale</b>  | 354,1           |
| A.2.1  | Receperea semințișurilor sau tinereturilor vatamate   | -               |
| A.2.2  | Descopleșirea semințișurilor  | 354,1           |
| A.2.3  | Inlaturarea lastarilor care copleșesc semințișurile și drajonii   | -               |
| B      | LUCRARI DE REGENERARE   | 216,7           |
| B.1    | <b>Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier</b>  | 1,6             |
| B.1.1  | Impaduriri in poieni și goluri  | -               |
| B.1.2  | Impaduriri in terenuri degradate  | -               |
| B.1.3  | Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare și alte cauze) | -               |
| B.1.4  | Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate   | 1,6             |
| B.2    | <b>Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare</b>                               | 215,1           |
| B.2.1  | Impaduriri dupa taieri gradinarite  | -               |
| B.2.2  | Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite   | -               |
| B.2.3  | Impaduriri dupa taieri progresive   | 180,6           |
| B.2.4  | Impaduriri dupa taieri succesive  | -               |
| B.2.5  | Impaduriri dupa taieri de conservare  | 5,5             |
| B.2.6  | Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang                             | -               |
| B.2.7  | Impaduriri dupa taieri rase   | 29,0            |
| B.3    | <b>Impaduriri in suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare</b>  | -               |
| B.3.1  | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituii)  | -               |
| B.3.2  | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)   | -               |
| B.3.3  | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stațional                                    | -               |
| B.3.4  | Impaduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (dupa reconstrucție ecologica)                                  | -               |
| C      | COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV  | 54,2            |
| C.1    | <b>Completari in arboretele tinere existente</b>  | 10,9            |
| C.2    | <b>Completari in arboretele nou create (20%)</b>  | 43,3            |
| D      | INGRIJIREA CULTURILOR TINERE  | 38,0            |
| D.1    | <b>Ingrijirea culturilor tinere existente</b>   | 9,0             |
| D.2    | <b>Ingrijirea culturilor tinere nou create</b>  | 29,0            |
| E      | IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME  | -               |
| E.1    | <b>Impaduriri in terenuri saraturate</b>  | -               |
| E.2    | <b>Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei</b>  | -               |
| E.3    | <b>Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)</b>  | -               |
| E.4    | <b>Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetației forestiere</b>   | -               |
| E.5    | <b>Impaduriri pe terenuri mlaștinoase</b>   | -               |
| E.6    | <b>Impaduriri pe crovuri</b>  | -               |
| E.7    | <b>Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune</b>                             | -               |

**1.1.6.6 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii**

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind cuprins între 70 – 95%. În tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.9.6.1) este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul nr. 2.9.6.1. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

| Specificări          | Suprafața<br>-ha- |               | Volum<br>-m <sup>3</sup> - |              | Posibilitatea anuală pe specii<br>-m <sup>3</sup> - |             |             |            |            |            |            |            |
|----------------------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------|---|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                      | Totală            | Anu-<br>ală   | Total                      | Annual       | FA  | BR          | MO          | CA         | ANN        | DR         | DT         | DM         |
| Produse principale   | 707,2             | 70,7          | 100259                     | 10026        | 4752  | 3732        | 256         | 697        | 58         | 47         | 385        | 99         |
| Produse secundare    | 789,4             | 78,9          | 21408                      | 2141         | 413   | 377         | 1078        | 9          | 46         | 81         | 103        | 34         |
| Tăieri de conservare | 70,6              | 7,1           | 3670                       | 367          | 77  | 188         | 28          | 3          | 68         | -          | -          | 3          |
| <b>Total</b>         | <b>1567,2</b>     | <b>156,7</b>  | <b>125337</b>              | <b>12534</b> | <b>5242</b>   | <b>4297</b> | <b>1362</b> | <b>709</b> | <b>172</b> | <b>128</b> | <b>488</b> | <b>136</b> |
| Tăieri de igienă     | 1254,1            | 1254,1        | 11559                      | 1156         | 406   | 484         | 10          | 150        | 18         | 3          | 43         | 42         |
| <b>Total general</b> | <b>2821,3</b>     | <b>1410,8</b> | <b>136896</b>              | <b>13690</b> | <b>5648</b>   | <b>4781</b> | <b>1372</b> | <b>859</b> | <b>190</b> | <b>131</b> | <b>531</b> | <b>178</b> |

**1.1.6.7 Valorificarea altor produse ale fondului forestier**

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

**1.1.6.7.1 Potențialul cinegetic**

Vânatul principal este cerbul carpatin, căpriorul, mistrețul, râsul și cocoșul de munte. În afară de aceste specii, mai întâlnim aici și râsul, vulpea, pisica sălbatică, jderul de copac și de pădure, dihorul, nevăstuica.

Asigurarea unor efective optime și valoroase de vânat, precum și hrana și liniștea acestuia, constituie sarcini de bază ale administrării silvice. De asemenea organele de teren trebuie să asigure selecția artificială a efectivelor de vânat, valorificarea superioară a vânatului, combaterea dăunătorilor cu par și cu pene, precum și a braconajului.

Ca recomandări generale privind gospodărirea vânatului, menționăm:

- menținerea unui raport adecvat între efectivele diferitelor specii de vânat precum și a sexelor pe specii;
- eliminarea exemplarelor bolnave și degenerate și menținerea unei stări igienico-sanitare optime pentru efectivele de vânat;
- combaterea speciilor daunătoare (răpitori) fără însă a se strica echilibrul biocenozelor;
- asigurarea de hrană suplimentară în sezonul de iarnă;
- amplasarea de hrănituri și sărării în locurile frecventate de vânat;



- executarea lucrărilor silvice se va face cu anumite restricții în locurile de fătare și adăpost ale vânatului;
- amenajarea de poteci de vânătoare și observatoare.

#### **1.1.6.7.2 Potențialul salmonicol**

Producția salmonicolă este dezvoltată pe râurile, unde sunt condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor, în special păstrăv indigen.

În vederea creșterii și dezvoltării salmonidelor, administrației silvice îi revin următoarele sarcini:

- popularea și repopularea periodică a pâraurilor cu salmonide.
- combaterea braconajului.
- asigurarea liniștei în perioadele de batere la salmonide.
- construirea de noi amenajări piscicole și întreținerea corespunzătoare a celor existente.

#### **1.1.6.7.3 Potențialul de fructe de pădure**

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Fălticeni, se găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: mure, zmeură, măceșe, fragi și afine.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Murul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumina și umiditatea, ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. Recolta este influențată și de factorii meteorologici astfel că este o fluctuație mare a recoltelor de la an la an.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngrunată din trei motive:

- lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

#### **1.1.6.7.4 Producția de ciuperci comestibile**

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Fălticeni sunt: hribii (*Boletus* sp), gălbiori - *Cantharelius cibarius* și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea necorespunzătoare a pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare empirice (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

#### **1.1.6.7.5 Resurse melifere**

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobum augustifolium*) ce se găsește pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stări de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: plopul, mestecănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, dar și acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un raport ca resurse malifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție din acest studiu, fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție este nerentabilă.

#### **1.1.6.7.6 Materii prime pentru impletituri**

În pădurile unității de bază nu se găsesc materii prime pentru această activitate, de aceea nu se poate organiza această activitate.

#### **1.1.6.7.7 Alte produse**

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină pomi de iarnă, conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne și carne de vânat, conuri ornamentale de pin, larice și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

### 1.1.7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

#### 1.1.7.1 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu aer și măsuri pentru diminuarea impactului

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

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

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

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse ( max.20 ha) de pădure.

#### 1.1.7.2 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă și masuri pentru diminuarea impactului

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drum;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

#### 1.1.7.3 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și masuri pentru diminuarea impactului

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

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

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;

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

#### 1.1.7.4 Zgomot si vibratii

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

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

- reducerea zgomotului la sursa prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

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

#### 1.1.8 **Deseuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora**

Din activitatea de exploatare forestieră rezultă:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare (rumegus, craci subtiri, etc);
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deseurile rezultate de la recoltarea arborelui (deseurile tehnologice) rămân de regulă în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

Deseurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. În mare parte din cazuri, aceste deseuri se pot regăsi în zonele adiacente containerelor / vagonetelor de dormit, construcțiilor provizorii.

În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

$$0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri.

Acestea vor fi colectate separate, în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare, în conformitate cu OUG 92/2021.

Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederilor H.G. 856/2002.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

Antreprenorul are obligația, conform Hotararii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din OUG 92/2021.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabelul nr. 1.11.5.1.-Tipuri de deseuri generate in activitatea de exploatare forestiera

| Amplasament             | Tip deseuri                       | Mod de colectare/ evacuare  | Observatii  |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Organizarea de santier  | Menajer sau asimilabil            | În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubeză. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite   | Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate   |
|                         | Deseuri metalice                  | Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate   | Se valorifică obligatoriu prin unități specializate   |
|                         | Uleiuri uzate                     | Materiale cu potențial poluator asupra mediului inconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă   | Vor fi predate unităților de recuperare specializate  |
|                         | Anvelope uzate                    | În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare | Deșeuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale |
| Parchetul de exploatare | Deseuri din exploatare forestiere | La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului                                      |   |

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

#### 1.1.9 Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosința a terenului, suprafețe de teren ocupate permanent, temporar de către PP, etc)

U.P. I Fălticeni, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 08.08.2017, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate. Are o suprafață de 2963,20 ha și este constituită din fondul forestier ce aparține persoanei fizice Opran Vlad conform: titlului de proprietate nr. 901 din 21.02.2007 eliberat pentru suprafața de 1345,20 ha; titlul de proprietate nr. 3646 din 10.12.2008 eliberat pentru suprafața de 379,07 ha; titlul de proprietate nr. 224 din 15.06.2009 eliberat pentru suprafața de 1237,90 ha; proces-verbal de executare silvicultură nr. 1275 din 12.10.2017 pentru aplicare a Sentinței civile nr. 1893 din 03.11.2016 a Judecătorei Fălticeni pentru suprafața de 1,0 ha.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Fălticeni, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- ❖ Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 2928,40 ha, din care:
  - terenuri acoperite cu pădure 2926,80ha
  - clasă de regenerare 1,60 ha.

Întreaga suprafață a U.P. I Fălticeni este încadrată în Grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție și Grupa a II-a funcțională – Păduri cu funcții de producție și protecție în care se găsesc următoarele categorii funcționale:

- 1-2.A – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T II), având o suprafață de 37,40 ha;
- 1-2.H – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II), având o suprafață de 146,50 ha;
- 1-2.L – Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele încadrate la pct. 1.2.A (T IV), având o suprafață de 324,90 ha
- 1-4.E – Păduri din jurul monumentelor culturale (T II), având o suprafață de 0,60 ha;
- 1-5.H – Păduri constituite în rezervații semiologice (T II), având o suprafață de 49,40 ha;
- 1-5.M – Păduri incluse în Situl Natura 2000, cu funcții special de protecție (TIV), având o suprafață de 69,70 ha;
- 2-1.B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (TIV), având o suprafață de 2299,90 ha

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:



- S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 2692,90 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.
- S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 184,50 ha.
- S.U.P. "K" –păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha.

#### 1.1.10 Servicii suplimentare sollicitate de implementarea PP

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.  
Se vor folosi drumurile forestiere existente.

#### 1.1.11 Activitati rezultate ca implementarii PP

Nu este cazul.

#### 1.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Aceasta documentatie se refera la un plan de amenajare silvică si anume amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Falticeni. Fiind un plan de amenajare silvic nu vor exista procese tehnologice. Lucrarile propuse prin acest plan se referă la lucrări de exploatare forestiră si acest tip de lucrări silvie au fost detaliate in subcapitolele anterioare (mai exact in cap 1.1.5).

#### 1.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC

In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte **proiecte existente**, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat.

#### 1.1.14 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Așa cum s-a prezentat si in capitolele anterioare, prin planul de amenajare forestieră UP I Falticeni se urmareste realizarea unui plan de amenajare a fondului forestier pentru perioada 2024-2028 (cat a mai ramas din perioada de valabilitate a planului), astfel incat sa fie atinse obiectivele propuse prin planul de management al sitului in vederea protejarii speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnat.

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Falticeni care face obiectul acestui studiu se suprapune in zona arealului *ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* astfel:

- ❖ **ROSAC0365** – u.a. 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43L, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 45B, 45N, 46A, 46B, 46C, 46N, 47, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 108C, 108D (128,80 ha)

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar

---

pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea 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 fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.
- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure, ca tip major de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

#### **1.1.15 Harti de sinteza a tuturor interventiilor care au potentialul de a afecta ANPIC**

Atasat prezentului studiu se regasesc hartile cu zona amenajamentului fondului forestier UP I Falticeni si a arealelor Natura 2000 peste care se suprapune.

### **1.2 Efecte generate de implementarea PP**

Efectele care se resimti prin aplicarea PP care face obiectul acestei documentatii sunt prezentate in tabelul de mai jos.

### **1.3 Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat**

In urma analizei si a datelor puse la dispozitie de Ocolul Silvic Privat Falticeni s-a constatat ca in apropierea amenajamentului care face obiectul acestui studiu nu se regasesc alte amenajamnete, la momentul intocmirii studiului, care sa genereze un impact cumulat.

## 2 Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea PP-ului

### 2.1 Date privind aria naturala de interes comunitar

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Fălticeni care face obiectul acestui memoriu se suprapune in proportie de 4% (128,80 ha) in zona arealului:

- ✓ **ROSAC0365** – u.a. 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43L,44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 45B, 45N, 46A, 46B, 46C, 46N, 47, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 108C,108D (128,80 ha)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

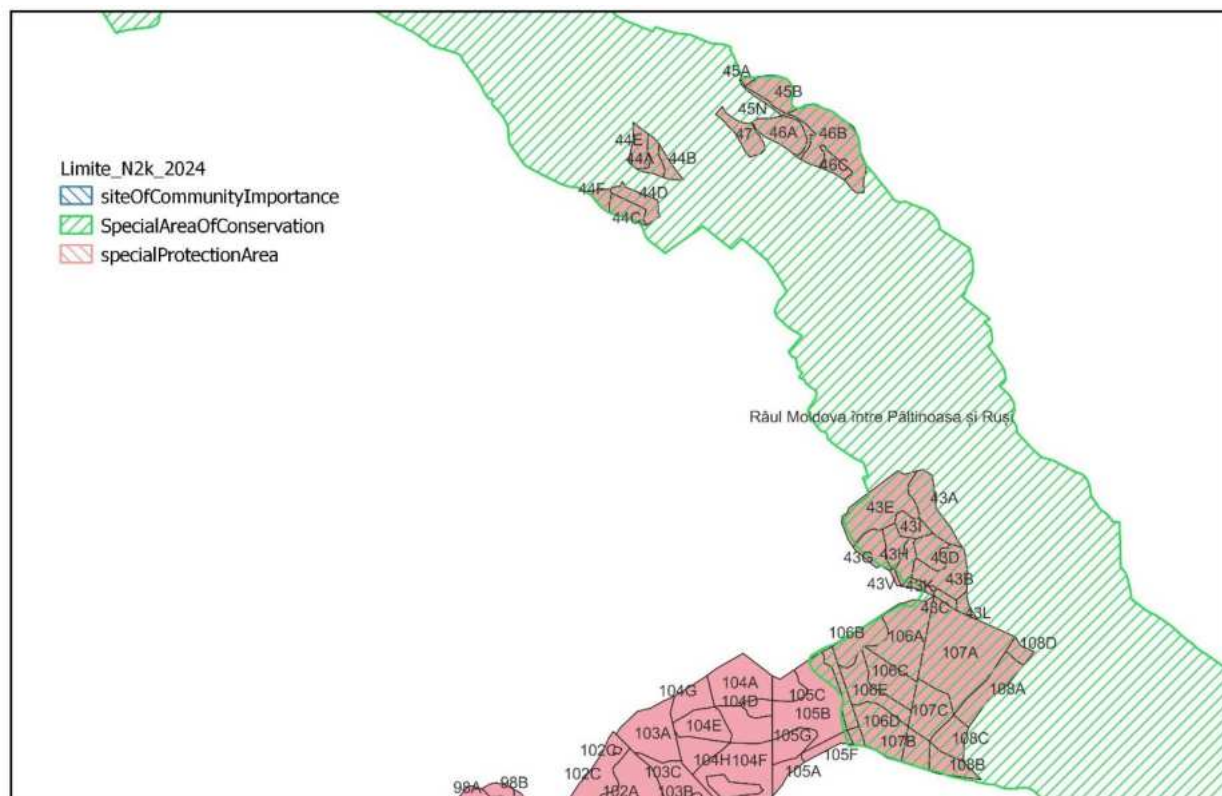


Figura nr. 2- Amplasarea planului si a arealului ROSAC0365

Pentru arealul Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Pălinoasa și Ruși s-a întocmit un Plan de management – aprobat prin Ordinul 1570/2016.

În tabelul de mai jos sunt prezentate caracteristicile siturilor de importanță comunitară intersectate de plan.

| Nume și cod ANPIC         | Suprafața (ha) | Importanța / Rol             | Plan de management și nr OM prin care a fost aprobat | Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC | Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme   | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP          | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|---------------------------|----------------|------------------------------|--|---|---|---|--|-------------------------------|----------------------|
| ROSCI0323 Munții Ciucului | 5329,7 ha      | Sit de importanță comunitară | Ordinul Ministrului nr. 1570/2016                    | Decizia nr. 128/28.03.2022                                    | Continental (79,62%)<br>Alpina (20,38%)                         | Ecosisteme acvatice, ecosisteme forestiere, ecosisteme de terenuri deschise | Se suprapune parțial (4%) cu zona planului | Nu este cazul                 | -                    |

Aria protejată aparține administrativ regiunii Nord-Est și este localizată în județele Neamț și Suceava, pe teritoriul comunelor Drăgănești, Baia, Berchișești, Bogdănești, Boroaia, Capu Câmpului, Cornu Luncii, Forăști, Fântâna Mare, Mălini, Păltinoasa, Râșca, Vadu Moldovei, Valea Moldovei și a municipiului Gura Humorului.

## 2.2 Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului, aria naturală protejată ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar:

### ❖ habitate Natura 2000

- 91Y0 – Păduri dacice de stejar si carpen
- 91E0\* - Paduri aluvioale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

### ❖ mamifere

- 1355 – *Lutra lutra*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

### ❖ amfibieni si reptile

- 1188 – *Bombina bombina*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE;
- 1193 - *Bombina variegata*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE;
- 1166 - *Triturus cristatus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 2001 – *Triturus montandoni*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

### ❖ pesti

- 6143 - *Romanogobio kesslerii*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 6145 – *Romanogobio uranoscopus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 5197 – *Sabanejewia balcanica*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1145 - *Misgurnus fossilis*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE;
- 6963 - *Cobitis taenia*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 6964 – *Barbus meridionalis* specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

Conform hartii de distributie a habitatelor in zona planului se regasește doar un singur habitat (91E0\* - Paduri aluvioale de *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (alno – Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)) din cele pentru care a fost desemnat situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși asa cum se poate vedea si din figura de ma jos.

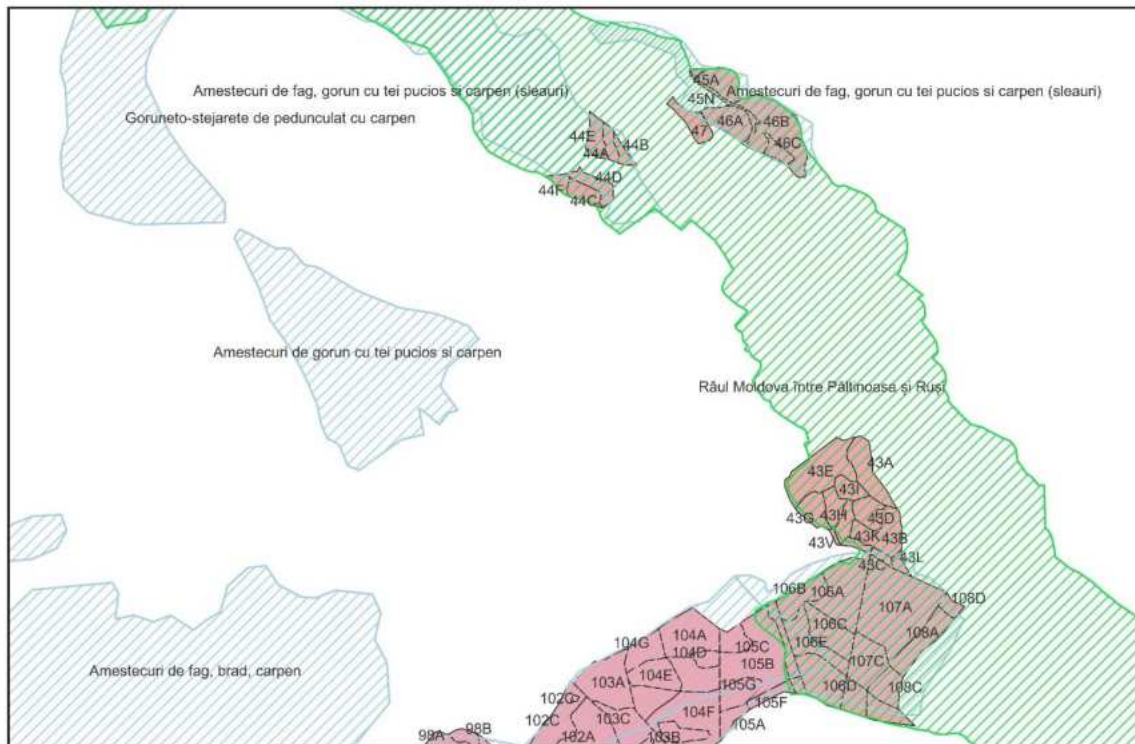


Figura nr. 3 – Distributia habitatelor

Dintre habitatele sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși mentionam:

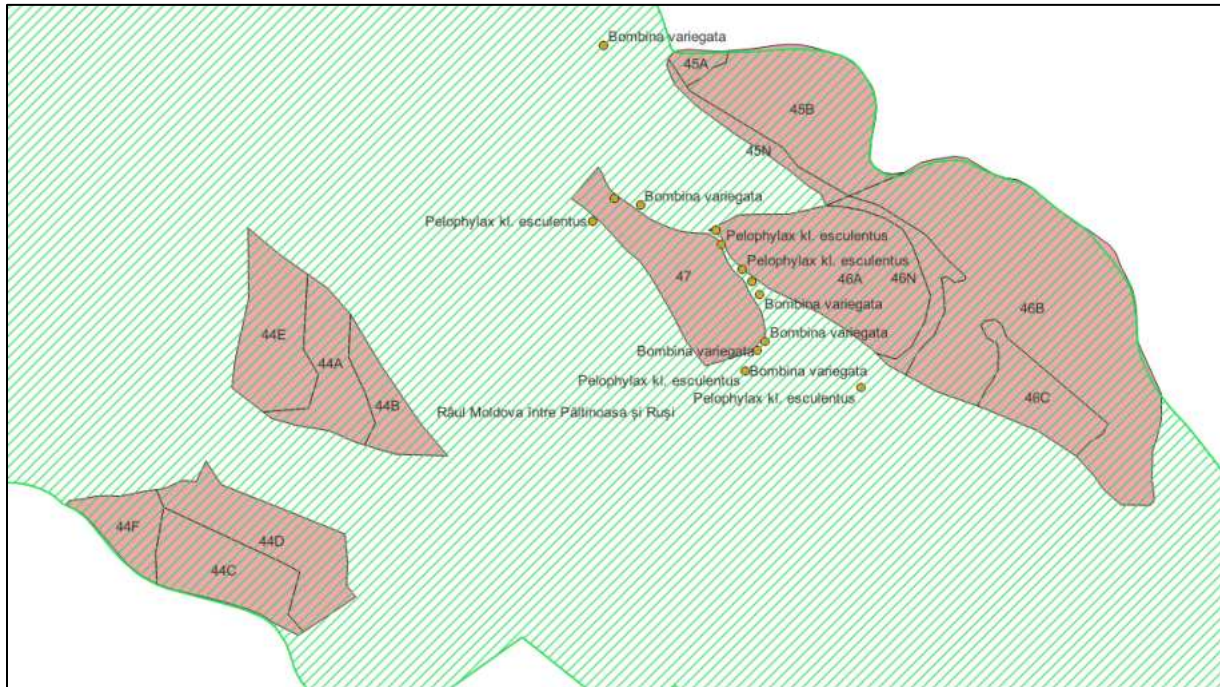
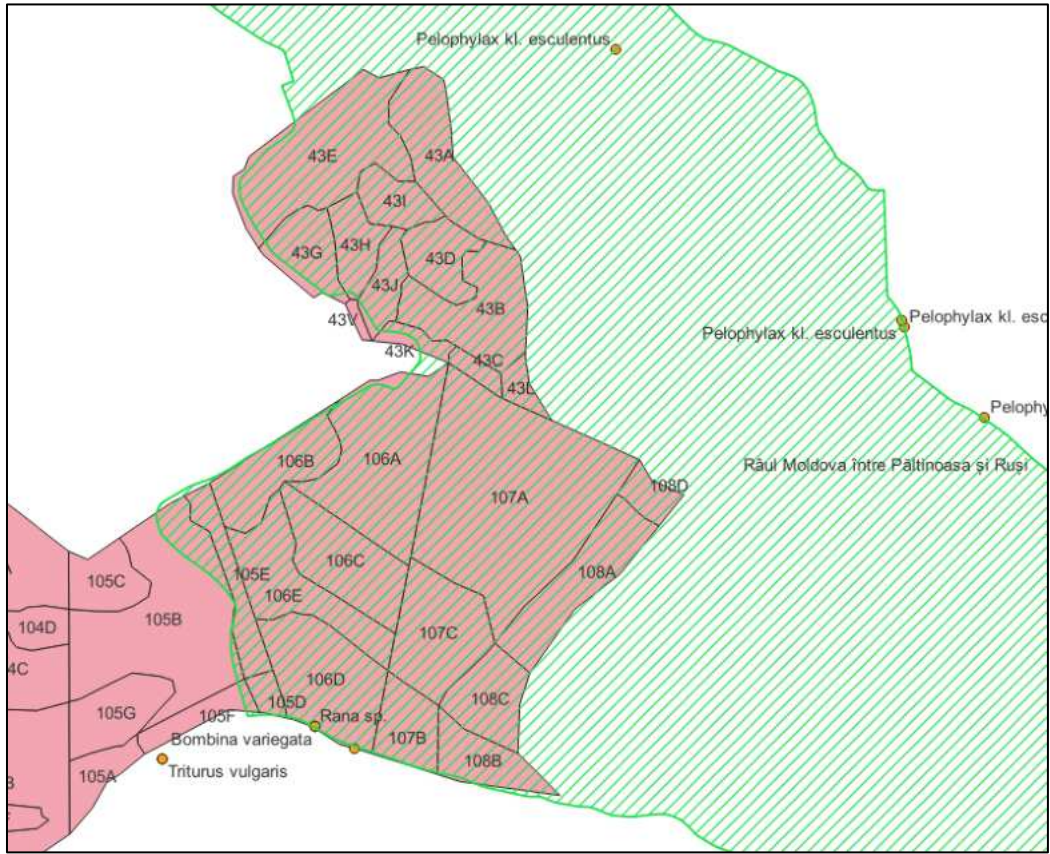
- **91E0\* - Paduri aluvioale de *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (alno – Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)** – acesta acopera urmatoarele u.a-uri: 44A, 44B, 44E, 45A, 45B, 45N, 46N, 46B, 46C, 106A, 106B, 106C, 107A, 107C, 108A (50 ha)

Dintre speciile faunistice mentionate in situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși in zona planului se regasesc 1 specie de amfibieni (*Bombina variegata*), asa cum se poate observa si din figura de mai jos.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava





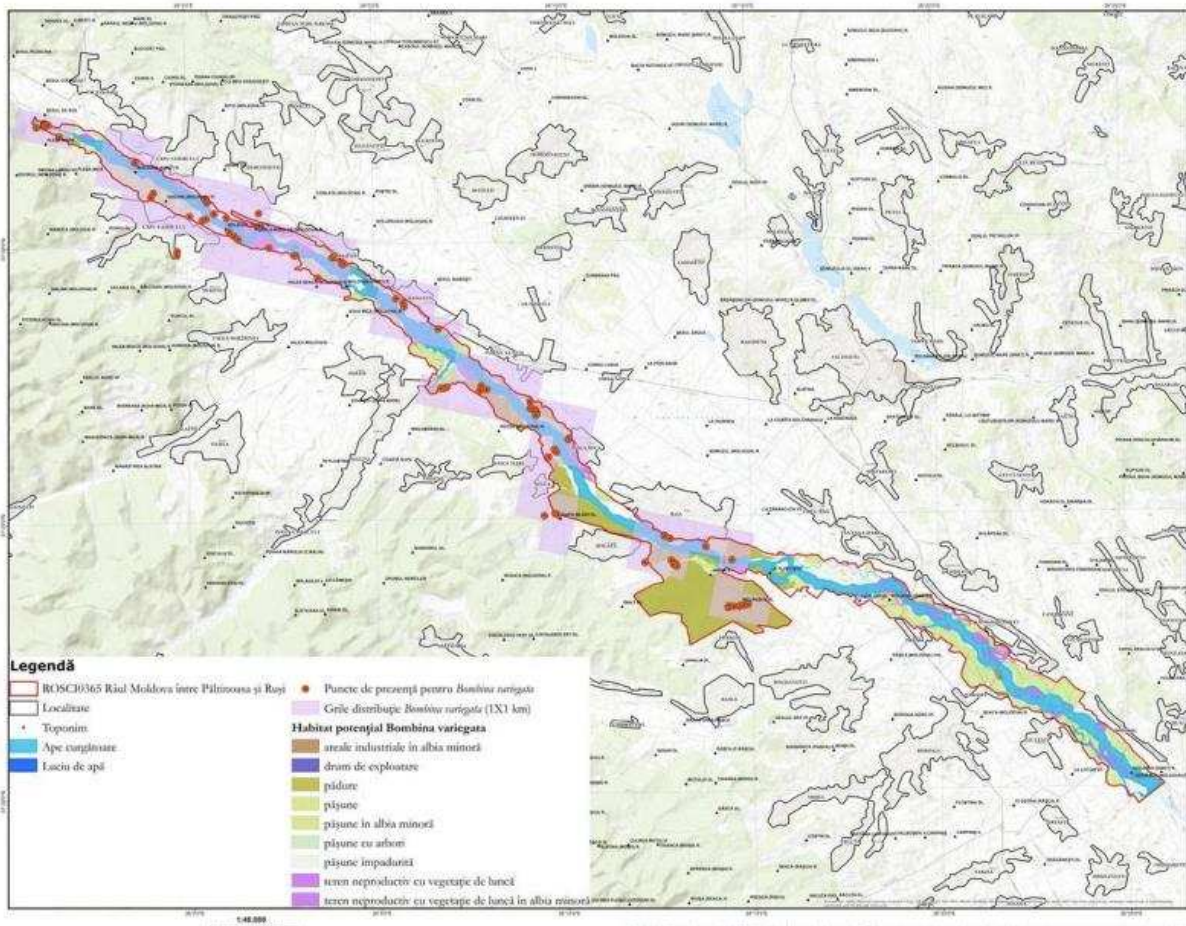


Figura nr. 4 - Zonele cu punctele de observatie ale speciei *Bombina variegata*

Datele privind speciile si habitatele posibil afectate de PP, conform tabelului nr. 14 din Ordinul 1623/2023 cu modificarile si completarile ulterioare, se prezinta astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Denumire specie / habitat   | Localizare specii si habitat   | Marimea populatiei       | Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor | Dinamica populatiei | Suprafata habitatului (ha) | Suprafata habitatului speciei (ha) | Starea de conservare | Tendinte                            | Ecologia speciei  | Sensibilitatea fata de efectele generate de PP | Perspectiv e – schimbări climatice |
|---|--|--------------------------|--|---------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---|--|------------------------------------|
| 91E0* - Paduri aluvioale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | u.a. 44A, 44B, 44E, 45A, 45B, 45N, 46B, 46C, 46N, 106A, 106B, 106C, 107A, 107C, 108A | Nu este cazul            | Nu este cazul  | Nu este cazul       | 50 ha                      | Nu este cazul                      | nefavorabila         | imbunatatire a starii de conservare | Nu este cazul   | Nici o sensibilitate                           | Stabil                             |
| 1193 Bombina variegata  | u.a. 46A, 47, 106D   | 10.000 - 50.000 indivizi | In u.a. 46A, 47, 106D                                | In crestere         | Nu este cazul              | Cel putin 20.000 ha                | favorabila           | mentinerea starii de conservare     | Bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen | Nici o sensibilitate                           | Stabil                             |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Denumire specie / habitat | Localizare specii si habitat | Marimea populatiei | Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor | Dinamica populatiei | Suprafata habitatului (ha) | Suprafata habitatului speciei (ha) | Starea de conservare | Tendinte | Ecologia speciei  | Sensibilitatea fata de efectele generate de PP | Perspectivă – schimbări climatice |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|---|---------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------|----------|---|--|-----------------------------------|
|                           |                              |                    |   |                     |                            |                                    |                      |          | sulfurat sau săruri cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane |  |                                   |

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

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (*Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998*).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Falticeni care face obiectul acestui studiu, isi propune sa mentina starea de conservare a habitatului si implicit a siturilor pe care le intersecteaza prin mentinerea tipului fundamental de padure, igienizarea zonelor care necesita astfel de lucrari, impadurire, etc.

Conform hartilor de distributie a habitatelor si speciilor disponibile prin Planul de Management al sitului, in zona planului se regasesc 1 habitat de interes conservativ si 1 specie de amfibieni, asa cum au fost prezentate si in capitolele anterioare.

Prin aplicarea acestui plan nu se vor reduce suprafetele habitatelor de interes conservativ, a habitatelor pentru reproducerea speciilor, nu va fi afectata marimea si/sau distributia / densitatea speciei pentru care a fost desemnat situl de interes conservativ si care se poate regasi in zona planului.

Executarea și exploatarea lucrărilor silvice propuse prin plan cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului prezentate in cadrul prezentei documentatii nu va conduce la afectarea unor specii sau habitate de interes comunitar.

Emisiile de poluanți atmosferici de la echipamentele folosite pe perioada lucrarilor de exploatare forestiera nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus si de asemeena se va manifesta doar pe durata programului de lucru.

Conform cerintelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 15, relatiile structurale si functionale care creează și mențin integritatea ariei naturale aflată in zona de interes a planului, se prezinta astfel, tinand cont si de faptul ca aria naturala detine Plan de management aprobat iar informatiile prezentate tin cont de informatiile mentionate in planul de management:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

Tabelul nr. 3 – Relatiile structurale si functionale- ROSAC0365

| Denumire specie/ habitat | Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane   | Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar  | Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)  | Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice                            | Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice |
|--------------------------|--|---|---|--|---|
| 91E0*                    | Conform informatiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Siret, habitatul nu se afla intr-o relatie de dependenta cu corpurile de apa | Zona este in relatie de dependenta cu speciile de amfibieni care se pot regasi in zona amplasamentului sau limitrofa acestuia, specii ce au fost mentionate in cap. 2.2 | În toți Carpații românești, în etajul boreal, până la limita cu cel nemoral   | Nu este cazul  | Nu este cazul                                       |
| Bombina variegata        | Nu este cazul  | Specia nu este dependenta de nici un habitat specific din zona arealului  | Poate fi întâlnită în orice ochi de apă, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine | Specia se hrănește cu nevertebrate, iar la rândul acesteia, poate fi o sursă de hrană pentru unele specii de mamifere, reptile, păsări | Nu este cazul                                       |

## 2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prezentarea obiectivelor de conservare a avut la baza :

✚ Decizia nr. 128 / 28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului apelor si Padurilor nr 1570 /2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului ROSCI0365 Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi.

Conform acestui document, obiectivele de conservare ale speciilor si habitatelor pentru care a fost desemnat situl de importantă comunitara *ROSCI0365 Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi* si care se regasesc in zona planului sunt :

- pentru habitat :
  - 91E0\* – Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (alno- Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea starii de conservare**
- pentru speciile de amfibieni – reptile
  - 1193 *Bombina variegata* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare.**

## 2.5 Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC

Obiectivele de conservare ale sitului *ROSAC0365 Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi* au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Principalele obiective generale definite in Planul de Management sunt:

- A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar din sit.
- B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului.
- C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educarea tinerei generații. în spiritul protecției naturii.
- D. Asigurarea unui management integrat, eficient și adaptabil al sitului.

Obiectivele specifice mentionate in planul de management sunt:

- OS 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora
- OS 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
- OS 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar
- OS 4: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în sit
- OS 5: Conștientizarea publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
- OS 6: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
- OS 7: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate
- OS 8: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente
- OS 9: Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate.

Dintre aceste 9 obiective specifice, cele care sunt pretabile amenajamentului silvic care face obiectul acestui studiu sunt:

- OS 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora
- OS 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
- OS 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar
- OS 6: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
- OS 7: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate.

Activitățile aferente obiectivelor specifice sunt:

- **OS 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora**
  - Continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar
  - Continuarea identificării și cartării habitatelor speciilor de interes comunitar
- **OS 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**
  - Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar prin monitorizarea acestora
  - Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora
- **OS 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar**
  - Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeurii menajere
  - Supravegherea modului în care se realizează exploatarea forestieră
  - Implementarea restricțiilor prevăzute în regulamentul privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună



- Menținerea habitatelor acvatice folosite pentru reproducere de speciile de amfibieni
  - Conservarea zonelor cu bălți și a zonelor umede din habitatele forestiere și amenajarea de noi bălți de reproducere
  - Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale speciilor de interes comunitar
  - Limitarea realizării de noi drumuri de acces
  - Includerea prevederilor Planului de management al sitului, în amenajamentele silvice
  - Interzicerea sau, după caz, limitarea schimbării modului de utilizare a terenurilor
- **OS 6: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului**
    - Promovarea ghidului educativ pentru copii
    - Implementarea de activități educative în aria protejată și la sediile instituțiilor școlare
  - **OS 7: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate**
    - Realizarea și dotarea unui punct de lucru pentru custode, a unei stațiuni de reconstrucție ecologică și a unui centru de vizitare
    - Marcarea prin panouri a limitelor ariei protejate pe teren și menținerea acestora
    - Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative
    - Asigurarea de dotări și echipament de teren adecvat
    - Asigurarea de echipament de birou adecvat.

Habitatul și specia de interes comunitar care constituie obiectul prezentului studiu au fost menționate în capitolul 2 al lucrării. În Planul de management al sitului Natura 2000 *ROSAC0365 Raul Moldova între Paltinoasa și Rusi* nu sunt prevăzute măsuri specifice de conservare pentru fiecare dintre habitatele/speciile de interes comunitar, menționate în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000.

Considerăm că amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la aria naturală de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.

Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile Planului de management și s-au respectat cerințele acestuia privind desfășurarea activităților funcție de restricțiile impuse în fiecare zona de management.

Conservarea biodiversității în *ROSAC0365 Raul Moldova între Paltinoasa și Rusi* se referă la menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar prezente în această arie naturală protejată și care au fost de asemenea menționate în capitolele anterioare prezentului studiu de evaluare.

Planul de management al *ROSAC0365 Raul Moldova între Paltinoasa și Rusi* identifică principalele amenințări și presiuni asupra populațiilor speciilor și habitatelor naturale din situl *ROSAC0365 Raul Moldova între Paltinoasa și Rusi* și descrie măsuri de conservare pentru acestea, după cum urmează (tabelul nr. 5):

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

Tabelul nr. 4 – Presiuni si impacturi asupra sitului ROSCI0365 (ROSAC0365) Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi

| Cod     | Denumirea presiunii   | Intensitatea presiunii | Localizare   | Fauna pentru care este valabila presiunea |
|---------|---|------------------------|--|---|
| H01     | Poluarea apelor de suprafata – limnice, terestre, marine si salmastre | Scazuta                | Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare | Speciile de pești și amfibieni            |
| I01     | Specii invazive non-native  | Medie                  | Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare | Speciile de pești și amfibieni            |
| D01.02. | Trafic auto   | Scăzută                | Zonele traversate de drumuri auto din sit  | Speciile de amfibieni și mamifere         |
| E03.01. | Depozitarea deșeurilor  | Medie                  | Toată suprafața ariei protejate  | Speciile de amfibieni și mamifere         |
| I.02.   | Hibridizare   | Scăzută                | Întreaga suprafață a sitului   | Bombina bombina și B. variegata           |
| B02.02. | Curățarea pădurii   | Medie                  | Pe tot parcursul râului Moldova din sit  | Speciile de pești și amfibieni            |

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

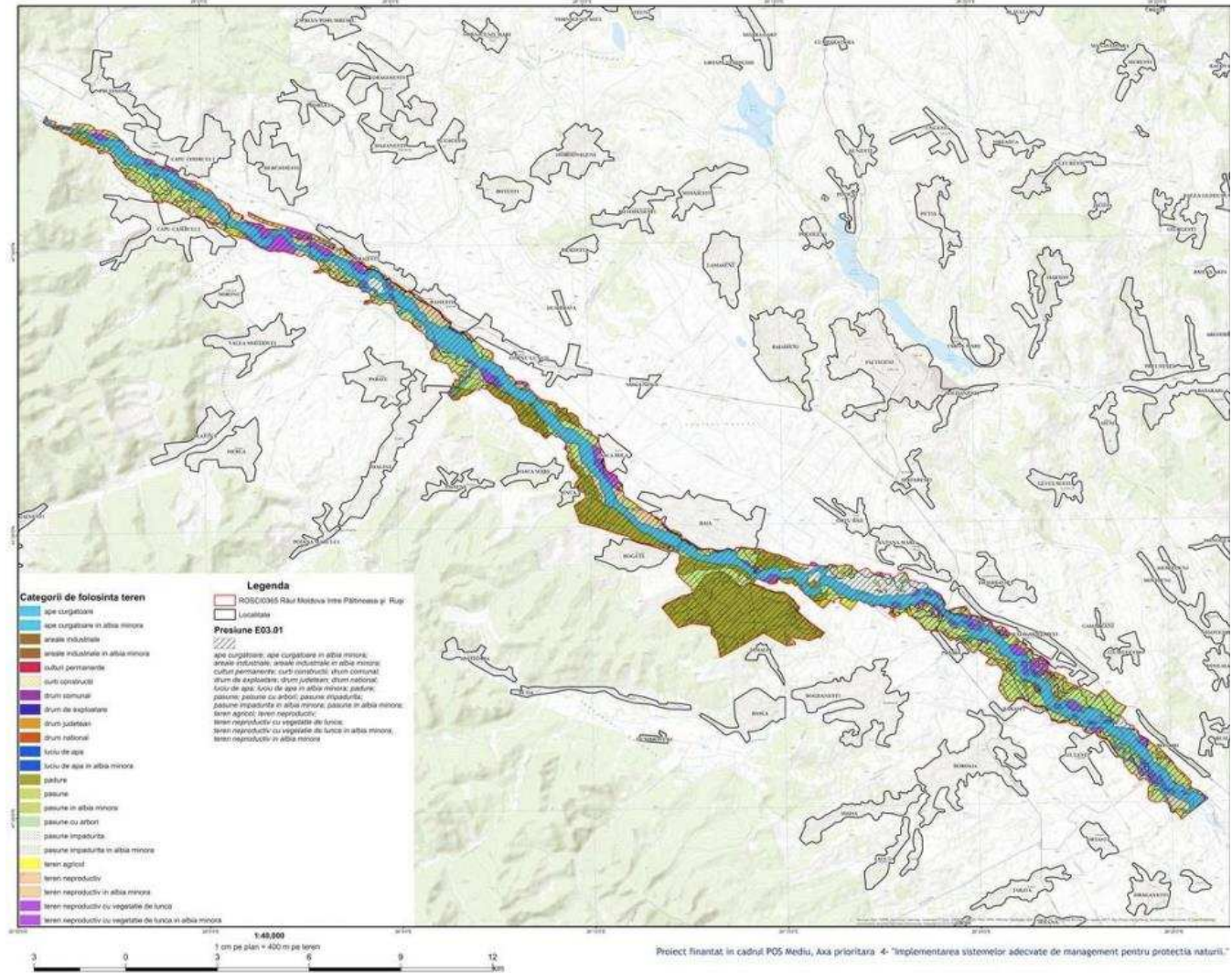


Figura nr. 5 Harta presiunii Depozitarea deșeurilor





## 2.6 Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC

În ceea ce privește activitățile de silvicultură și exploatare forestieră trebuie respectate următoarele măsuri:

- pădurile situate în raza sitului de importanță comunitară ROSAC0365 se supun regimului silvic, indiferent de forma de proprietate
- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în aria protejată se execută numai lucrările care sunt în concordanță cu legislația de mediu
- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ariile protejate se va promova managementul conservativ al pădurilor prin încurajarea regenerărilor naturale a speciilor edificatoare pentru habitatele forestiere
- se interzice plantarea de specii de arbori alohtoni atât pe terenurile care fac parte din fondul forestier cât și pe terenurile din afara fondului forestier, fiind recomandată și încurajată înființarea / replantarea unor arborete formate din specii autohtone, caracteristice zonei, după recoltarea speciilor alohtone
- în cazul parcurgerii arboretelor cu taieri de igienă, acestea se vor face numai cu avizul custodelui, ocazie cu care vor fi marcați și extrasi arborii doborâți, precum și cei care sunt ruși sau uși, în procent de peste 70% din volumul arborelui
- se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lastarilor, în afara prevederilor amenajamentului în vigoare, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane
- se interzic tăierile rase în cadrul exploatareilor forestiere și se va urmări eliminarea tăierilor în delict
- custodele are dreptul de a verifica aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice din fondul forestier de stat sau particular, de pe raza sitului, în acest scop structurile de administrare silvică au obligația de a înainta custodelui planul de amplasare al tăierilor de masă lemnoasă pe suprafața sitului, anterior efectuării lucrărilor de punere în valoare.

## 3 Prezentarea rezultatelor activităților din teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar, din cadrul PP în studiu, s-a făcut în cursul anului 2018, odată cu efectuarea de către inginerii amenajisti a descrierii parcelare la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

În cadrul descrierii parcelare, conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date pe baza cărora s-au identificat, apoi, tipurile de habitate de interes comunitar, atât pentru suprafețele de pădure cuprinse în amenajament, cât și pentru cele cuprinse în planul în studiu.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră,

subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de proba circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta & Owen et al., 2008), din cartea “Habitatele din România” (Donita et al, 2005) și din “Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărisuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri” (Biris et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior trebuie să corespundă unui singur tip de habitat, în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea fiecărei unități amenajistice cuprinse în PP.

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a școlii fitosociologice vest-europene (metoda Braun-Blanquet), ținându-se cont, de asemenea, de recomandările autorilor Borza, Boscaiu (1965).

Gradul de acoperire al terenului sau abundența-dominanța speciilor de plante, inclusiv a celor edificatoare sau caracteristice diferitelor asociații vegetale, a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor “Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România” (Sanda et al., 1998) și „Fitocenozele din România” (Sanda et al. 2008).

Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, respectă nomenclatura din “Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta” (Ciocârlan, 2009), din cartea “Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren” (Sârbu et al., 2013) iar pe alocuri pe cea din “Flora Europaea” (Tutin et al., 1993).

Habitatele și speciile, identificate în cadrul UP I Falticeni, au fost raportate la Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0365, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de păsări sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE, pentru aria protejată ce se suprapune peste suprafața U.P. I Falticeni, la aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru relevarea diferitelor specii de interes comunitar, de pe suprafața U.P. I Falticeni, s-au utilizat metode directe – bazate pe observarea directă atât a habitatelor.

Analizele ecologice s-au făcut în conformitate cu metodologiile utilizate la nivel european pentru speciile protejate incluse în cadrul rețelei Natura 2000, folosindu-se atât date legate de metodologia în sine (Tatole, 2010), cât și aspecte teoretice ale fenomenului general de conservare durabilă a biodiversității (Sutherland 2000, Davidescu, 2002).

Statutul și starea de conservare a speciilor au fost prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, Planul de Management pentru aria protejată ce se suprapune peste UP I Falticeni și cu "Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România" (Mihailescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont și de rezultatul observațiilor făcute pe teren. Pentru caracterizarea generală a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al, 1984), iar pentru aprecierea impactului potențial negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor și a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observațiile de teren și date din literatura de specialitate (Mihailescu et al., 2015; Tatole, 2010; Badarau et al, 2005).

Informațiile generale privind planul, în special cele privind detaliile tehnice ale planului și diferitele tipuri de lucrări silvice preconizate, au fost preluate din Amenajamentul UP I Falticeni și din Planul lucrărilor silviculturale rămase de efectuat în perioada 2024-2028, elaborat de O.S. privat Falticeni, administratorul fondului forestier respectiv (tabelul 5.).

Tabelul nr. 5

| Incertitudine identificata                                      | Abordare propusa                              | Aspecte analizate   | Clarificare incertitudini  | A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)  |
|---|---|---------------------|--|--|
| Este cunoscuta prezenta speciilor identificate in zona planului | Analiza hartilor de distributie ale speciilor | Distributia speciei | Conform hartilor de distributie s-au identificat zonele unde habitatele mentionate in documentatie se pot regasi (aspect intarit si de tipurile de paduri identificate in teren). Speciile avifaunistice s-au identificat tot pe baza hartilor de distributie, | La aceasta faza s-au analizat distributiile speciilor si a habitatului pe baza hartilor de distributie din planul de management al sitului |

**4 Analiza presiunilor si amenintarilor**

| ANPIC   | Specie / habitat  | Parametru / tinta afectata                                  | Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC                             | Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC | PP care contribuie la presiune / amenintare | Observatii  |
|---|-------------------|---|---|---|---|---|
| ROSAC0365<br><i>Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi</i> | Bombina variegata | Marimea populatiei  | H01 Poluarea apelor de suprafata – limnice, terestre, marine si salmastre | Scazuta   | Planul lucrarilor silviculturale            | Asigurarea unui management corespunzator al lucrarilor din plan |
| ROSAC0365<br><i>Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi</i> | Bombina variegata | Marimea populatiei  | I01 Specii invazive non-native  | Medie   | Planul lucrarilor silviculturale            |   |
| ROSAC0365<br><i>Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi</i> | Bombina variegata | Acoperirea habitatului de reproducere<br>Marimea populatiei | D01.02. Trafic auto   | Scăzută   | Planul lucrarilor silviculturale            |   |
| ROSAC0365<br><i>Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi</i> | Bombina variegata | Acoperirea habitatului de reproducere                       | E03.01. Depozitarea deșeurilor  | Medie   | Planul lucrarilor silviculturale            |   |
| ROSAC0365<br><i>Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi</i> | Bombina variegata | Acoperirea habitatului de reproducere<br>Marimea populatiei | I.02. Hibridizare   | Scăzută   | Planul lucrarilor silviculturale            |   |
| ROSAC0365<br><i>Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi</i> | Bombina variegata | Acoperirea habitatului de reproducere<br>Marimea populatiei | B02.02. Curățarea pădurii   | Medie   | Planul lucrarilor silviculturale            |   |



## **5 Identificarea si evaluarea impactului**

Lucrarea de fata se refera la analiza impactului pe care il poate avea *Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand lui Opran Vlad* asupra ariei de interes comunitar *ROSCI0365 (ROSAC0365) Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*.

Prin planul de amenajare silvica, sunt propuse o serie de lucrari silvice (asa cum au fost descrise in capitolele anterioare) care sa atinga obiectivele propuse prin Planul de management al sitului de interes comunitar.

Dintre aceste aceste obiective mentionam :

- conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 *ROSCI0365 (ROSAC0365) Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*
- producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Analiza evaluarii impactului prezentata in continuare se va axa pe aceste obiective propuse care ar putea implica stabilirea unei compozitii necorespunzatoare a tipului natural fundamental, generarea de zgomot pe perioada lucrarilor de exploatare forestiera, afectarea proportiei si supraftaa cu arbori tineri si pajisti inalte, proportia si suprafata padurilor batrane, volumul de lemn mort, etc.

### **5.1 Identificarea si cuantificarea impactului**

Identificarea si cuantificarea impactului va fi prezentat in tabelul de mai jos :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Interventie   | Efecte  | Impacturi directe  | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative   | Impacturi pe termen scurt si lung  | Specia   | Parametru / tinta afectata                           | Cuantificarea impact   | Mod de cuantificare  |
|---|---|--|---------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| <p>Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• curățiri (u.a. 43B, 44C, 45A, 105D, 107B, 108B) – 13,9 ha</li> <li>• îngrijirea culturilor (u.a. 106D)– 6,4 ha</li> <li>• t rase (u.a. 43A, 43C, 43L) – 7,10 ha</li> <li>• t conservare (u.a. 105E, 106A, 106B,</li> </ul> | <p>Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.</p> | <p>Disturbarea temporară a populațiilor de amfibieni (<i>Bombina variegata</i>) identificate ca fiind prezente în zona planului și deplasarea temporară a acestora în zone mai liniștite</p> | Nu este cazul       | Nu este cazul       | <p>Efectuarea de lucrări similare și în alte PP aflate în zona siturilor</p> | <p>Impact pe termen scurt este deplasarea speciilor în zone mai liniștite</p> <p>Impact pe termen lung – nu este cazul</p> | Bombina variegata                                      | <p>Marimea populației</p> <p>Distributia speciei</p> | <p>Nu se poate realiza o cuantificare a impactului la acest moment. Nu se cunosc suprafețele parchetelor pe care se vor executa lucrările de exploatare, amplasarea acestora, dacă există în același timp și alte lucrări de exploatare silvică, distanța dintre parchetele în care se vor executa lucrările</p> | <p>Analiza suprafețelor parchetelor pe care se vor executa lucrările, timpul de execuție a lucrărilor, distanța dintre parchetele în care se vor executa lucrările</p> |
|   | <p>Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse</p>  | <p>Emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta</p>   | Nu este cazul       | Nu este cazul       | <p>Efectuarea de lucrări similare și în alte PP aflate în</p>                | <p>Pe termen scurt depunerea pe suprafața frunzelor de imisii</p>  | <p>Speciile de arbori din habitatul aflate în zona</p> | Nu este cazul  | <p>Funcție de suprafața parchetelor pe care se vor executa lucrările</p>   | <p>Suprafața parchetelor pe care se vor executa lucrările</p>  |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Interventie  | Efecte | Impacturi directe  | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt si lung           | Specia                  | Parametru / tinta afectata | Cuantificarea impact | Mod de cuantificare |
|--|--------|--|---------------------|---------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| 106E) – 21,7 ha<br>• rarituri (u.a. 43B, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 44B, 44C, 44D, 44F, 45B, 46A, 46B) – 49,40 ha<br>• t. igiena (u.a. 43D, 43K, 44A, 44E, 46C, 106C, 107A, 107C, 108A, 108D) – 41,80 ha | mobile | speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora |                     |                     | zona siturilor       | rezultate de la functionarea echipamentelor | planului si anume 91E0* |                            |                      |                     |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

Analiza impactului pe care îl pot avea tipurile de lucrări propuse a se realiza prin planul de amenajare silvică asupra habitatului de interes comunitar 91E0\* (deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct):

| SCI              | Habitat Natura 2000  | Lucrare propusă  | Impact pozitiv, nul sau slab negativ | Impact negativ   |                         | Observații  |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|---|
|                  |  |                  |                                      | Mediu sau puternic   | Durata impactului (ani) |   |
| ROSCI(ROSAC)0365 | 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) | Tăieri rase      | -                                    | Puternic   | 5-10                    | Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când arboretul tânăr instalat va realiza starea de masiv. Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii benzii de arboret bătrân și până când semințișul natural instalat în fâșia tăiată, va realiza starea de masiv. |
|                  |  | Curățiri         | Pozitiv                              | -  | -                       | -   |
|                  |  | Rărituri         | Neutru                               | -  | -                       | Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.   |
|                  |  | Tăieri de igienă | Slab-negativ                         | Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi | -                       | Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în   |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| SCI | Habitat Natura 2000 | Lucrare propusă      | Impact pozitiv, nul sau slab negativ | Impact negativ   |                         | Observații   |
|-----|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|--|
|     |                     |                      |                                      | Mediu sau puternic   | Durata impactului (ani) |  |
|     |                     |                      |                                      |  |                         | descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.  |
|     |                     | Tăieri de conservare | Slab-negativ                         | Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi | 10-20                   | Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort. |

Evaluarea impactului pe care îl au lucrarile de amenajare silvica asupra speciei de amfibieni identificata in zona planului se prezinta astfel :

| SCI              | Specie Natura 2000       | Lucrare propusă | Impact pozitiv, nul sau slab negativ | Impact negativ     |                         | Observații   |
|------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|--|
|                  |                          |                 |                                      | Mediu sau puternic | Durata Impactului (ani) |  |
| ROSCI(ROSAC)0365 | <i>Bombina variegata</i> | Curatiri        | Nul                                  | -                  | -                       | -  |
|                  |                          | Rarituri        | Pozitiv pana la slab negativ         | -                  | -                       | Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos. |
|                  |                          | Taieri igiena   | Pozitiv pana la slab negativ         | -                  | -                       | Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii                      |
|                  |                          | Curatiri        | Nul                                  | -                  | -                       | Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii                      |

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| SCI | Specie Natura 2000 | Lucrare propusă | Impact pozitiv, nul sau slab negativ | Impact negativ     |                         | Observații          |
|-----|--------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
|     |                    |                 |                                      | Mediu sau puternic | Durata Impactului (ani) |                     |
|     |                    |                 |                                      |                    |                         | materialului lemnos |

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc, iar altele sunt întinerite.

### 5.2 Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului se regăsește în Anexa Addendum (Tabelul 3C conform Ordinului nr 1682/2023) atasată prezentului studiu.

O concluzie a celor menționate în capitolele anterioare s-ar putea rezuma astfel :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Intervenții | Efecte                            | Impacturi directe   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare    | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung   | Habitat/specii                 | Parametru/țintă afectată  | Cuantificarea impact | Mod de cuantificare |
|-------------|-----------------------------------|---|---------------------|------------------------|----------------------|---|--------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| Curățiri    | Modificări în compoziția etajului | Reduce nr. de exemplare   | Fără impact         | Fără impact            | Fără impact          | Pe termen scurt: Modifică structura etajului<br>Pe termen lung: Fără impact                         | Specii edificatoare de habitat | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | ha                   | 13,9                |
| Rărituri    | Emisii și zgomote, deșeuri        | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor<br>Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos   | Prejudicii inevitabile | Fără impact          | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile<br>Pe termen lung: nu afectează | Toate speciile                 | Suprafața habitatului speciei                                   | ha                   | 49,4                |
|             | Modifică structura pădurii        | Reduce nr. de exemplare   | Fără impact         | Fără impact            |                      | Pe termen scurt: reduce consistența<br>Pe termen lung: fără impact                                  | Habitatul 91E0*                | Suprafața habitatului în zona intervenției                      | ha                   | 49,4                |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Intervenții          | Efecte  | Impacturi directe   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare    | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung   | Habitat/Specii   | Parametru/țintă afectată               | Cuantificarea impact     | Mod de cuantificare |
|----------------------|---|---|---------------------|------------------------|----------------------|---|--|--|--------------------------|---------------------|
| Tăieri de conservare | Emisii și zgomote, deșeuri                      | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor<br>Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos   | Prejudicii inevitabile | Fără impact          | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile<br>Pe termen lung: nu afectează | Habitatul 91E0*<br><br>Specia <i>Bombina variegata</i> | Suprafața habitatului                  | ha                       | 21,7                |
|                      | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci                            | Fără impact         | Fără impact            |                      | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor  | Alte specii faunistice                                 | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Nr. arbori uscați/<br>ha | Conform APV         |
| Tăieri rase          | Emisii și zgomote, deșeuri                      | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor<br>Potențial de poluare accidentală prin deversări,         | În stratul ierbos   | Prejudicii inevitabile | Fără impact          | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile<br>Pe termen lung: nu afectează | Habitatul 91E0*<br><br>Specia <i>Bombina variegata</i> | Suprafața habitatului                  | ha                       | 7,1                 |



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Intervenții      | Efecte  | Impacturi directe   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare    | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung   | Habitat/Specii   | Parametru/țintă afectată               | Cuantificarea impact | Mod de cuantificare |
|------------------|---|---|---------------------|------------------------|----------------------|---|--|--|----------------------|---------------------|
|                  |   | deșeuri   |                     |                        |                      |   |  |  |                      |                     |
|                  | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost  | Fără impact         | Fără impact            |                      | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor  | Alte specii faunistice   | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Nr. arbori uscați/ha | Conform APV         |
| Tăieri de igienă | Emisii și zgomote, deșeuri                      | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor<br>Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos   | Prejudicii inevitabile | Fără impact          | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile<br>Pe termen lung: nu afectează | Habitatul 91E0*<br><br>Specia <i>Bombina variegata</i> și alte specii faunistice | Suprafața habitatului                  | ha                   | 41,8                |
|                  | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost  | Fără impact         | Fără impact            | Fără impact          | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor  |  | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | mc/ha                | Sub 1 mc/an/ha      |

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere și criterii economice. În aceste condiții nu se iau în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora. Așa cum s-a menționat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruoase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

## **6 Masurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Având în vedere cele menționate anterior privind zonele de suprapunere ale planului de amenajament silvic UP I Falticeni cu situl de importanță comunitară ROSCI(ROSAC)0365, obiectivelor propuse prin plan cu hartile de distribuție ale speciilor, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului au în vedere habitatul 91E0\*, specia de amfibieni – reptile *Bombina variegata* sunt prezentate în continuare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere   | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat   | Parametru caruia i se adreseaza masura | Impactul careia i se adreseaza masura            | Perioada de implementare a masurii                  | Locatia implementarii masurii |
|--|--------------------|---|--|--|---|-------------------------------|
| <p>1. Masuri privind protectia aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;</li> <li>- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;</li> <li>- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;</li> <li>- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;</li> <li>- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.</li> </ul> | P                  | Habitatul (91E0*) și specia ( <i>Bombina variegata</i> ) regăsite pe suprafața UP I Falticeni | aer                                    | Emisii și zgomote, deșeuri                       | Perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic | U.P. I Falticeni (128,80 ha)  |
| <p>2. Masuri privind protectia apei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;</li> </ul>   | P                  | Habitatul (91E0*) și specia ( <i>Bombina variegata</i> ) regăsite pe suprafața UP I           | apa                                    | Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri | Perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic | U.P. I Falticeni (128,80 ha)  |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere   | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat | Parametru caruia i se adreseaza masura | Impactul careia i se adreseaza masura | Perioada de implementare a masurii | Locatia implementarii masurii |
|--|--------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;</li> <li>- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;</li> <li>- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;</li> <li>- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;</li> <li>- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;</li> <li>- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în</li> </ul> |                    | Falticeni                 |  |                                       |                                    |                               |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere  | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat   | Parametru caruia i se adreseaza masura | Impactul careia i se adreseaza masura | Perioada de implementare a masurii                  | Locatia implementarii masurii |
|---|--------------------|---|--|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| <p>pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;</p> <p>-evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.</p>   |                    |   |  |                                       |   |                               |
| <p>3. Masuri pentru protectia solului si subsolului</p> <p>- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;</p> <p>- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;</p> <p>- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;</p> <p>- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de</p> | P                  | Habitatul (91E0*) si specia ( <i>Bombina variegata</i> ) regăsite pe suprafața UP I Falticeni | solul și subsolul                      | Emisii, scurgeri și zgomete, deșeuri  | Perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic | U.P. I Falticeni (128,80 ha)  |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere  | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat | Parametru caruia i se adreseaza masura | Impactul careia i se adreseaza masura | Perioada de implementare a masurii | Locatia implementarii masurii |
|---|--------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <p>la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;</li> <li>- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;</li> <li>- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;</li> <li>- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să</li> </ul> |                    |                           |  |                                       |                                    |                               |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere  | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat   | Parametru caruia i se adreseaza masura | Impactul careia i se adreseaza masura       | Perioada de implementare a masurii                  | Locatia implementarii masurii |
|---|--------------------|---|--|---|---|-------------------------------|
| <p>parcurgă distanțe cât se poate de scurte;</p> <p>- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).</p>  |                    |   |  |   |   |                               |
| <p>4. Masuri de reducere a zgomotului si vibratiilor</p> <p>- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;</p> <p>- măsuri de izolare a surselor de zgomot;</p> <p>- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.</p> | P                  | Habitatul (91E0*) si specia ( <i>Bombina variegata</i> ) regăsite pe suprafața UP I Falticeni | zgomot și vibrații                     | Zgomote și vibrații                         | Perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic | U.P. I Falticeni (128,80 ha)  |
| <p>5. Masuri pentru factori destabilizatori</p> <p>- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;</p> <p>- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin</p>  | P                  | Habitatul (91E0*) si specia ( <i>Bombina variegata</i> ) regăsite pe suprafața UP I Falticeni | factori destabilizatori                | Uscare, înmlăștinare și tulpini nesănătoase | Perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic | U.P. I Falticeni (128,80 ha)  |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere  | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat                     | Parametru caruia i se adreseaza masura  | Impactul careia i se adreseaza masura  | Perioada de implementare a masurii | Locatia implementarii masurii |
|---|--------------------|---|---|--|------------------------------------|-------------------------------|
| executarea de lucrări de conservare;<br><br>- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare;<br><br>- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare. |                    |   |   |  |                                    |                               |
| 6. Depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;   | P                  | Habitatul 91E0*                               | Suprafata habitatului   | Emisii și zgomote, deșeuri   | Perioadele consemnate în APV-uri   | u.a. programate cu lucrări    |
| 7. Respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase   | P                  | Habitatul 91E0*                               | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)   | Pierdere fizică  | Perioadele consemnate în APV-uri   | u.a. programate cu lucrări    |
| 8. Ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.  | P                  | Habitatul 91E0*                               | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior  | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive                      | Perioadele consemnate în APV-uri   | u.a. programate cu lucrări    |
| 9. Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă   | P                  | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Mărimea populației  | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție                                       | Perioadele consemnate în APV-uri   | u.a. programate cu lucrări    |
| 10. Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte   | E                  | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone | Perioadele consemnate în APV-uri   | u.a. programate cu lucrări    |



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere   | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat  | Parametru caruia i se adreseaza masura | Impactul careia i se adreseaza masura | Perioada de implementare a masurii                  | Locatia implementarii masurii |
|--|--------------------|--|--|---------------------------------------|---|-------------------------------|
|  |                    |  | mlăștinoase                            | mlăștinoase                           |   |                               |
| <p>11.În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;</li> <li>- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;</li> <li>- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;</li> </ul> | R                  | Habitatul (91E0*) și specia (Bombina variegata) regăsite pe suprafața UP I Falticeni | Mărimea populației                     | Emisii și zgomote, deșeuri            | Perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic | U.P. I Falticeni (128,80 ha)  |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| Masura - descriere  | Tip masura (P/E/R) | Specia /habitatul afectat | Parametru caruia i se adreseaza masura | Impactul careia i se adreseaza masura | Perioada de implementare a masurii | Locatia implementarii masurii |
|---|--------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;</li> <li>- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;</li> <li>- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;</li> <li>- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.</li> </ul> |                    |                           |  |                                       |                                    |                               |

## 6.1 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor

Prin aplicarea măsurilor prevăzute în planul de management se poate reduce impactul asupra habitatului 91E0\* aflat în zona de interes a amenajamentului, aceste sunt:

- menținerea tipului natural de pădure cu respectarea și a cerințelor de habitat a speciilor de interes comunitar- lemn mort, 5 arbori bătrâni cu scorburi și după tăierile de racordare;
- interzicerea pășunatului în habitat;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arii protejate se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- se asigură scosul materialelor lemnoase în depozitele primare în maximum 20 de zile în sezonul de vegetație și respectiv 30 de zile în sezonul de repaus vegetativ în vederea evitării răspândirii dăunătorilor biotici ai pădurii;
- pentru protejarea solului pădurii, drumurile de scos-apropiat se realizează numai pe versanți cu panta de până la 25 de grade, pentru scos-apropiatul buștenilor pe pante mari (peste 25 grade) se vor folosi instalații cu cablu (funiculare); Nu se colectează material lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, pentru a se preveni degradarea.

**Având în vedere faptul ca în zonele din unitatile amenajistice aflate în zona planului și care se suprapun cu situl Natura 2000 (u.a. 43A, 43L, 105E, 106B) contin în compoziția actuală anin în proporții diferite (acesta fiind o specie protejată) se recomandă ca în u.a-urile 43A și 43L să nu se execute lucrările propuse (taie rase) prin plan pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului iar în u.a.-urile 105E și 106B (unde sunt propuse lucrări de conservare) să se extragă alte specii cu excepția aninului.**

## 6.2 Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile (*Bombina variegata*)

- ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere.
- repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcana
- în cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade.
- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa Jasper, 2021)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| Atribut                 | Intrebare cheie   | Da / Nu | Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie  |
|-------------------------|---|---------|---|
| Specifica               | Se adreseaza unui (unor) anumite habitate/specii ?  | Da      | Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-a identificat specia din zona planului |
|                         | Poate fi utila si altor habitate / specii ?   | Da      | Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-a identificat specia din zona planului |
|                         | Se adreseaza unui parametru al obiectivului de conservare ?   | Nu      | Prin analiza lucrarilor propuse ase relaiza in perioada de exploatare pot fi afectati mai multi parametru ai OSC        |
|                         | Se adreseaza unui impact semnificativ identificat pentru proiect ?  | Nu      | Impacturile estimate nu sunt preconizate a fi semnificative   |
| Masurabila              | Sunt definite dimensiunile constructive ale masurii (inaltime, lungime, latime) ?                             | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare, acestea depind de suprafetele parchetelor        |
|                         | Poate fi cunatificata contributia la reducerea impactului ?   | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare   |
|                         | Este definita unitatea de masura in acord cu unitatea de masura a parametrului obiectivului de conservare ?   | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare   |
|                         | Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii ? | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare   |
| Aplicabila<br>Relevanta | Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare /implementare a masurii ?                           | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare   |
|                         | Exista dovezi ale planfiicarii si functionarii acestei masuri in trecut ?                                     | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare   |
|                         | Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproportionale ?   | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare   |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| Atribut           | Intrebare cheie  | Da / Nu | Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie   |
|-------------------|--|---------|--|
|                   | Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat ?  | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare                          |
|                   | Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ ?  | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare                          |
| Incadrata in timp | Este mentionata clar etapa proiectului in care se realizeaza / implementata ?  | Nu      | Pe baza datelor avute la dispozitie se estimeaza ca etapa proiectului ar fi cea de constructie |
|                   | Este mentionata clar etapa proiectului in care sunt obtinute rezultatele scontate ? exista un interval de timp anume ? | Nu      | Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare                          |

### 7 Monitorizarea masurilor de evitare si reducere a impactului

Masurile de evitare / reducere a impactului sunt propuse a se aplica in special perioada martie – august, perioada de cuibarire si reproducere a speciilor avifaunistice, insa sunt si masuri care sunt aplicabile in tot cursul anului, asa cum sunt prezentare si in tabelul mai sus.

| Obiectivul monitorizarii | Indicatii de monitorizare  | Frecventa actiunii de monitorizarii | Document elaborat      |
|--------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| Lucrari de impaduriri    | suprafata parcursa cu lucrari (ha);<br>procentul de prindere;<br>perioada executarii lucrarilor;<br>amplasamentul lucrarilor (u.a.);<br>prezenta si numar de specii protejate identificate;<br>numar de cuiburi observate;<br>numar de cuiburi ocupate | Anuala                              | Raport de monitorizare |
| Lucrari de rarituri      | suprafata parcursa cu lucrari (ha);<br>perioada executarii lucrarilor;<br>amplasamentul lucrarilor (u.a.).<br>prezenta si numar de specii protejate identificate;<br>numar de cuiburi observate;<br>numar de cuiburi ocupate                           | Anuala                              | Raport de monitorizare |
| Lucrari de igiena        | suprafata parcursa cu lucrari (ha);<br>perioada executarii lucrarilor;   | Anuala                              | Raport de              |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

| <b>Obiectivul monitorizarii</b> | <b>Indicatii de monitorizare</b>  | <b>Frecventa actiunii de monitorizarii</b> | <b>Document elaborat</b> |
|---------------------------------|---|--|--------------------------|
|                                 | amplasamentul lucrarilor (u.a).<br>prezenta si numar de specii protejate identificate;<br>numar de cuiburi observate;<br>numar de cuiburi ocupate |  | monitorizare             |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| ANPI<br>C<br>afecta<br>ță<br>(COD<br>,<br>nume<br>) | Obiectiv de<br>conservare/<br>Specia/<br>habitatul<br>afectat/param<br>etru    | Forma de<br>impact               | Măsura de<br>reducere  | Perioada<br>impleme<br>ntării<br>măsurii       | Locația<br>măsurii   | Indicatori<br>de<br>monitoriz<br>are  | Unități<br>de<br>măsură   | Frecvența<br>monitoriz<br>ării  | Locații<br>de<br>monitor<br>izare    | Durata<br>monitoriză<br>rii   | Grad de<br>eficacitate a<br>măsurii   | Buget   | Respon<br>sabil<br>Monitoriz<br>are                               |
|---|--|----------------------------------|--|--|--|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|
| ROSAC0365   | Habitat 91E0<br>Suprafața<br>habitatului                                       | Emisii și<br>zgomote,<br>deșeuri | - depozitarea<br>deșeurilor<br>lemnoase în<br>mod selectiv, pe<br>platforme<br>special<br>amenajate;<br>- respectarea<br>reglementărilor<br>de mediu<br>specifice și,<br>după caz,<br>normele<br>prevăzute<br>pentru deșeurile<br>lemnoase<br>- ținerea<br>evidenței<br>cantităților de<br>deșeuri<br>lemnoase pe<br>categorii,<br>potrivit<br>reglementărilor<br>specifice în<br>vigoare. | Perioade<br>le<br>consem<br>nate în<br>APV-uri | u.a.:<br>44A,<br>44B,<br>44E,<br>45A,<br>45B,<br>45N,<br>46N,<br>46B,<br>46C,<br>106A,<br>106B,<br>106C,<br>107A,<br>107C,<br>108A | Emisii<br>Zgomote<br>Deșeuri<br>lemnoase<br>Alte<br>deșeuri<br>Poluare<br>accidental<br>ă<br>Eroziunea<br>solului | Norme<br>de<br>poluare<br>dB<br>Mc<br>Tone<br>Litri de<br>deversări<br>Suprafaț<br>a afectată | Pe zile, în<br>raport de<br>amplitudi<br>nea<br>volumului<br>de lucrări | u.a.<br>progra<br>mate cu<br>lucrări | Pe întreaga<br>perioadă<br>de<br>valabilitate<br>a APV și<br>până la<br>reprimirea<br>parchetului | Se admit<br>utilaje cu<br>norme de<br>poluare cu<br>eficiența cea<br>mai bună<br>Deșeurile sunt<br>monitorizate<br>Se reduce la<br>minimum<br>eroziunea<br>solului<br>Se asigură<br>măsuri pentru<br>reducerea<br>prejudiciilor<br>la nivelul<br>celor<br>inevitabile | Bugetul<br>alocat<br>monitorizăți<br>i măsurilor<br>de<br>prevenire,<br>reducere și<br>evitare a<br>impactului<br>va fi<br>negociat de<br>către titular<br>cu enitățile<br>de<br>monitorizar<br>e a<br>biodiversităț<br>ii. | Titular-<br>Autoritate<br>contractan<br>ță și firma<br>executantă |
|   | Habitat<br>91E0*<br>Compoziția<br>stratului<br>ierbos (specii<br>edificatoare) | Pierdere<br>fizică               | - Evitarea<br>deplasărilor<br>inutile  |  | Suprafețe<br>deranjate   | ha  | Suprafețe<br>minime<br>afectate   |   |                                      |   |   |   |   |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| ANPI<br>C<br>afecta<br>tă<br>(COD<br>,<br>nume<br>) | Obiectiv de<br>conservare/<br>Specia/<br>habitatul<br>afectat/param<br>etru                   | Forma de<br>impact   | Măsura de<br>reducere  | Perioada<br>impleme<br>ntării<br>măsurii       | Locația<br>măsurii                   | Indicatori<br>de<br>monitoriz<br>are | Unități<br>de<br>măsură                 | Frecvența<br>monitoriz<br>ării  | Locații<br>de<br>monitor<br>izare    | Durata<br>monitoriză<br>rii   | Grad de<br>eficacitate a<br>măsurii                                     | Buget   | Respon<br>sabil<br>Monitoriz<br>are                               |
|---|---|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|
|   | Habitat<br>91E0*<br>Volum<br>lemnos mort<br>pe sol sau pe<br>picior                           | Extrager<br>ea<br>excesivă<br>a<br>lemnului<br>mort în<br>cazul<br>tăierilor<br>progresiv<br>e | - Menținerea de<br>aproximativ 5<br>arbori/ha uscați<br>în arboretele de<br>până la 80 de<br>ani și de 2-3<br>arbori/ha uscați<br>în arboretele de<br>peste 80 de ani,<br>inclusiv crengi<br>căzute la<br>pământ |  |                                      | Arbori cu<br>uscare                  | Nr. de<br>arbori<br>uscați/ha<br>rămași |   |                                      |   | Se păstrează<br>nr. optim de<br>arbori<br>uscați/ha                     |   |   |
|   | <i>Bombina<br/>variegata</i> -<br>Izvoarăș-cu-<br>burta-galbenă<br>/<br>Mărirea<br>populației | Eliminar<br>ea<br>indivizil<br>or din<br>zonele de<br>interven<br>ție                          | - nu se intervine<br>în apropierea<br>apelor, bălților<br>unde specia este<br>prezentă   | Perioade<br>le<br>consem<br>nate în<br>APV-uri | u.a.<br>progra<br>mate cu<br>lucrări | Prezența<br>speciei                  | Nr. de<br>indivizi/                     | Pe zile, în<br>raport de<br>amplitudi<br>nea<br>volumului<br>de lucrări | u.a.<br>progra<br>mate cu<br>lucrări | Pe întreaga<br>perioadă<br>de<br>valabilitate<br>a APV și<br>până la<br>reprimirea<br>parchetului | Nu se<br>intervine în<br>suprafețele în<br>care specia<br>este prezentă | Bugetul<br>alocat<br>monitoriză<br>ți măsurilor<br>de<br>prevenire,<br>reducere și<br>evitare a | Titular-<br>Autoritate<br>contractan<br>tă și firma<br>executantă |



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UP I Falticeni, jud Suceava

| ANPI C afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru  | Forma de impact  | Măsura de reducere  | Perioada implementării măsurii   | Locația măsurii            | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării                                 | Locații de monitorizare    | Durata monitorizării   | Grad de eficacitate a măsurii | Buget   | Responsabil Monitorizare |
|-----------------------------|--|--|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|---|----------------------------|--|-------------------------------|---|--------------------------|
|                             | <i>Bombina variegata</i> - Izvoarăș-cu-burta-galbenă / Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | - bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Prezența apelor, bălților  | mp cu ape/bălți   | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se păstrează habitatul intact | impactului va fi negociat de către titular cu entitățile de monitorizare a biodiversității. |                          |

**8 Evaluarea impactului rezidual**

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

| Denumire ANPIC | Impact   | Specia/habitatul afectat/ă                          | Parametru afectat   | Măsura de prevenire, evitare, reducere  | Impactul rezidual |
|----------------|--|---|---|---|-------------------|
| ROSCI0365      | Emisii și zgomote, deșeuri   | 91E0*   | Suprafata habitatului   | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;<br>- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase<br>- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ    |
|                | Pierdere fizică  |   | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)   | - evitarea deplasărilor inutile   | Nesemnificativ    |
|                | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive                                  |   | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior  | - Menținerea de aproximativ 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ   | Nesemnificativ    |
|                | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție   | <i>Bombina variegata</i> (Izvoraș-cu-burta-galbenă) | Mărimea populației  | - Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă  | Nesemnificativ    |
|                | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase |   | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone | - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se păstrează intacte   | Nesemnificativ    |

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru afectat                         | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|----------------|--------|----------------------------|---|--|-------------------|
|                |        |                            | mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) |  |                   |

## 9 Soluții alternative

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

- alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
- alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.

### 9.1 Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin.

1), iar "întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha" (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

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

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

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

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

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

### **9.3 Alternativa doi – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Falticeni este parțial inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 *ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* (128,80 ha).

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Falticeni, parțial incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în:

- ✓ categoria funcționala I
  - 2A - Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T II), cu o suprafață de 37,40 ha
  - 2H - Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II), cu o suprafață de 146,50 ha
  - 2L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele încadrate la pct. 1.2.A (T IV), cu o suprafață de 324,90 ha;
  - 4E - Păduri din jurul monumentelor culturale (T II), cu o suprafață de 0,60 ha
  - 5H - Păduri constituite în rezervații semiologice (T II), cu o suprafața de 49,40 ha
  - 5M - Păduri incluse în Situl Natura 2000, cu funcții special de protecție (TIV), cu o suprafața de 69,70 ha
- ✓ categoria funcționala II
  - 1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (TIV), cu o suprafață de 2299,90 ha.

\*Zonarea funcțională (inclusiv Siturile Natura 2000) au fost actualizate astfel:

Zona planului din u.a. 105E, 106A, 106B, 106C, 106E, 107A, 107C, 108A, 108C, 108D prezintă dublă încadrare, încadrarea funcțională secundară fiind 1.5M.

Implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.*

La elaborarea prezentei evaluări de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând VLAD OPREA constituită în U.P. I Falticeni, cu Planul de management al sitului de interes comunitar *ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate

habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioprodusiv și ecoprodusiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

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

## 10 Masuri compensatorii

Nu este cazul .

## 11 Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru culegerea informatiilor pentru planul Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata UP I Falticeni s-au folosit datele din Planul de management al sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, hartile de distributie, informatiile din decizia privind obiectivele de conservare ale speciilor.

## 12 Concluziile evaluarii adecvate

Unitatea de producție U.P. I Falticeni s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor, având o suprafață de 2963,20 ha. Actual suprafața este administrată de O.S. Privat Fălticeni, județul Suceava.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament silvic reprezintă proprietatea privată a Vlad Oprea din județul Suceava.

Fondul forestier al U.P. I Falticeni are următoarele folosințe:

- ❖ Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 2928,40 ha, din care:
  - terenuri acoperite cu pădure 2926,80 ha
  - clasă de regenerare 1,60 ha.

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul localitatilor Râșca, Baia și Cornu Luncii, jud. Suceava.

Stațiunile din cadrul acestei unități de producție sunt încadrate în:

- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 65,50 ha (2%)
- Montan de amestecuri (FM2) – 2862,90 ha (98%).

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 2692,90 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.
- S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 184,50 ha.
- S.U.P. "K" –păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha.

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de regenerare și împădurire**

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 683,50 ha;
  - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 329,40 ha
  - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 354,10 ha
- lucrări de regenerare – 216,70 ha;
  - o împăduriri în suprafețe parcurse cu taieri rase, neregenerate – 1,60 ha
  - o împăduriri după tăieri progresive – 180,60 ha
  - o împăduriri după tăieri de conservare – 5,50 ha
  - o împăduriri după tăieri rase – 29,0 ha
- completari in arboretele care au inchis starea de masiv – 54,20 ha
  - o completari in arboretele tinere existente – 10,90 ha
  - o completări în arboretele nou create – 43,30 ha
- îngrijirea culturilor tinere – 38,0 ha
  - o îngrijirea culturilor tinere existente – 9,0 ha
  - o îngrijirea culturilor nou create – 29,0 ha

❖ **Produse secundare (789,40 ha/ 21408m<sup>3</sup>)**

- degajări – 25,10 ha
- curățiri – 160,10 ha/992 m<sup>3</sup>
- rărituri – 604,20 ha/20416 m<sup>3</sup>

❖ **Tăieri de igienă (1254,10 ha/ 11559 m<sup>3</sup>)**

- tăieri de igienă – 1254,10 ha/ 11559 m<sup>3</sup>

❖ **Produse principale (707,20 ha/ 100259 m<sup>3</sup>)**

- tăieri progresive – 678,20 ha / 97960 m<sup>3</sup>

- tăieri rase – 29,0 ha / 2299 m<sup>3</sup>

❖ **tăieri de conservare ( 70,60 ha / 3670 m<sup>3</sup>).**

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Fălticeni care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de **4% (128,80 ha)** în zona arealului.

- ✓ **ROSAC0365** – u.a. 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43L, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 45B, 45N, 46A, 46B, 46C, 46N, 47, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 108C, 108D (128,80 ha)

În zona de suprapunere a sitului cu planul de amenajare silvic, tipurile de lucrări propuse sunt:

- tăieri de igienă ( u.a. 43D, 43K, 44A, 44E, 46C, 106C, 107A, 107C, 108A, 108C, 108D) - 45,00 ha
- curățiri (u.a. 43B, 44C, 45A, 105D, 107B, 108B) – 13,90 ha
- rarituri (u.a. 43B, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 44B, 44C, 44D, 44F, 45B, 46A, 46B, 47) - 49,40 ha
- tăieri rase (u.a. 43A, 43C, 43L) – 7,10 ha
- tăieri de conservare (u.a. 105E, 106A, 106B, 106E) – 21,70 ha.

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al arealelor*, în zona lucrărilor de pe suprafața și în vecinătatea sitului se regăsesc 1 habitate de interes comunitar și anume:

- **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salcion albae*)** – acesta acoperă următoarele u.a-uri: 44A, 44B, 44E, 45A, 45B, 45N, 46N, 46B, 46C, 106A, 106B, 106C, 107A, 107C, 108A (50 ha).
- 

Dintre speciile faunistice, în zona planului se pot regăsi:

- 1 specie de amfibieni – reptile: *Bombina variegata*.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:



- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințșului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturilor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aiba suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populare a ecosistemelor forestiere descrise în cuprinsul ariilor naturale protejate.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat.
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează să fie plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad,  
UPI Falticeni, jud Suceava

---

- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha;
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomanda respectarea urmatoarelor masuri:

- utilizarea in procesul de exploatare a masinilor si echipamentelor cu motoare cu ardere interna performante, care sa respecte cel putin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activitatilor de exploatare prin mentinerea unui numar minim necesar de utilaje si echipamente in parchetele de exploatare;
- mentinerea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos in stare perfecta de functionare;
- realizarea reviziilor si verificarilor tehnice ale utilajelor in conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de functionare in gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, intretinute si reparate permanent.

**Avand in vedere faptul ca in zonele din unitatile amenajistice aflate in zona planului si care se suprapun cu situl Natura 2000 (u.a. 43A, 43L, 105E, 106B) contin in compoziita actuala anin in proportii diferite (acesta fiind o specie protejata) se recomanda ca in u.a-urile 43A si 43L sa nu se execute lucrarile propuse (taie rase) prin plan pe toata perioada de valabilitate a amenajamentului iar in u.a.-urile 105E si 106B (unde sunt propuse lucrari de conservare) sa se extraga alte specii cu exceptia aninului.**

**Concluzie:** Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.

Intocmit,  
Ing. Raluca Oana Mihalcea



ing. Andreea Francesca David

