



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

### AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 29 IANUARIE 2024

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA SALVA** cu sediul în localitatea Salva, Str. Principală, nr.153, jud. Bistrița-Năsăud, prin Ocolul Silvic Someș-Țibleș, privind inițierea procesului de elaborare a planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Salva, UP II Salva, județul Bistrița-Năsăud" propus a fi amplasat pe raza comunelor Maieru și Rebrîșoara, solicitare înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud sub nr. 12154/20.10.2022, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 14718/7.12.2023, în baza:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a **Ordinului nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- H.G. nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD,

- urmare a consultării titularului planului, a autorității de sănătate publică și a autorităților interesate de efectele implementării planului în cadrul ședințelor Comitetului Special Constituit din 23.11.2022 și 10.01.2024;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către APM Bistrița-Năsăud;
- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- urmare a informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și **Ordinului nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată întocmite de evaluator principal dl. PĂSAT Cătălin-Marian certificat de atestare Seria nr. 199/13.04.2022 cu valabilitate până la 13.04.2025 și S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI - certificat de atestare seria RGX, nr. 222/05.05.2022 cu valabilitate până la 05.05.2025;

- ca urmare a Avizului nr. 1813/26.06.2023, cu condiții, emis de Administrația Parcului Național Munții Rodnei, în calitate de administrator al Parcului Național Munții Rodnei și al Siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Bistrița-Năsăud în data de 10.01.2024;
- Avizul Administrației Parcului Național Munții Rodnei R.A. nr. 1812/26.06.2023 emis cu condiții și Hotărârea nr. 8/26.06.2023;

Emite:

### AVIZ DE MEDIU

pentru planul: "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Salva, UP II Salva, județul Bistrița-Năsăud" propus a fi amplasat pe raza comunelor Maieru și Rebrîșoara;

titular: **COMUNA SALVA**, cu sediul în localitatea Salva, nr. 1, județul Bistrița-Năsăud, prin **OS SOMEȘ-ȚIBLEȘ**, cu sediul în orașul Năsăud, str. Grănicerilor, nr. 14, jud. Bistrița-Năsăud;

în scopul aprobării: amenajamentului silvic

#### 1. Prezentare generală

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Salva, cuprins în U.P. II Salva are suprafața de 1798,80 ha și este administrat de Ocolul Silvic Someș-Țibleș, în baza contractului de prestări servicii, încheiat între părți.

Din punct de vedere fizico-geografic, face parte din următoarele regiuni și subregiuni geomorfologice : *I - Carpații Orientali (Carpații de răsărit), A - Carpații Maramureșului și Bucovinei, ce includ Munții Rodnei (A2) și Munții Suhardului (A4).*

Principalele căi de acces în unitatea de producție U.P.II Salva sunt reprezentate de drumurile publice DN17D Beclean - Maieru, DC 2B Rebrîșoara - Cormaia, DC2H Maieru - Anieș.

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Salva, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic UP Salva a expirat la data de 31.12.2021. Între timp, UP (UP II Salva) a fost constituit prin înglobarea tuturor ariilor protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Salva.

#### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

| Nr. crt. | Județul         | Unitatea teritorial administrativă | Denumire fost O.S. fost U.P.  | Parcelele aferente   | Suprafața [ha] |
|----------|-----------------|------------------------------------|---|----------------------|----------------|
| 1        | Bistrița-Năsăud | Com. Maieru                        | OS Sângeorz Băi/UP I Cormaia Vest, UP III Anieșu Mic, UP IV Anieșu Mare | 36-39, 47-60, 79-117 | 1656,30        |
| 2        | Bistrița-Năsăud | Com. Rebrîșoara                    | OS Sângeorz Băi/UP I Cormaia Vest, UP III Anieșu Mic, UP IV Anieșu Mare | 74-78                | 142,50         |
| Total    |                 |                                    |   | -                    | 1798,80        |

U.P II Salva este constituit din 2 trupuri de pădure: Trup Mihăiasa (parcelele 36-39, 47-60, 79-117) și Trup Obârșia Cormăii (parcelele 74-78).

#### Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. II Salva, are suprafața totală de 1798,80 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi ..... 1786,25 ha;
- terenuri acoperite cu pădure..... 1504,58 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice ..... 9,35 ha;
- terenuri neproductive ..... 3,20 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii .....13,00 ha.

## Arii protejate

În cuprinsul UP II Salva sunt constituite următoarele arii naturale protejate:

1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (1798,80 ha - 100%)
2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (1798,80 ha - 100%)
3. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (1798,80 ha - 100%)
4. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (1798,80 ha - 100%)
5. Rezervația Naturală RONPA0240 Izvoarele Mihăiesei (171,27 ha - 9,52%).

Menționăm că întreaga suprafață de 1798,80 ha se suprapune cu RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, iar suprafața de 171,27 ha se suprapune cu RONPA0240 Izvoarele Mihăiesei, rezervație naturală inclusă în PNMR.

Prin amenajament nu sunt propuse realizarea de drumuri forestiere noi și nu se stabilește cadrul pentru realizarea proiectelor care sunt prevăzute în anexele nr. 1 și 2 din Directiva EIA, respectiv Legea 292/2018 privind evaluarea impactului asupra proiectelor publice și private asupra mediului.

## Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

| Cod              | Grupa, subgrupa și categoria funcțională  | Suprafața |    |
|------------------|---|-----------|----|
|                  |   | ha        | %  |
| <b>Grupa I-a</b> |   |           |    |
| 1.2A             | Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de filis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice. (TII) | 445,80    | 25 |
| 1.2C             | Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)  | 91,25     | 5  |
| 1.5H             | Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)  | 62,00     | 3  |
| 1.6B             | Arboretele din parcurile naționale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Parcul Național Munții Rodnei (T I)   | 332,95    | 20 |
| 1.6C             | Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală - Parcul Național Munții Rodnei (T II)   | 97,25     | 5  |
| 1.6D             | Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C - Parcul Național Munții Rodnei (T III)  | 757,00    | 42 |

Funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejate.

La încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte.

## Încadrarea pe tipuri de categorii funcționale

| Tipul de categorii funcțională   | Categoriile funcționale         | Țeluri de gospodărire | Suprafața     |           |
|--|---------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
|  |                                 |                       | ha            | %         |
| T.I - Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori fără aprobarea organului competent prevăzut în „Legea privind protecția mediului înconjurător”   | 1.6B                            | Ocrotire integrală    | 332,95        | 19        |
| <b>Total T.I</b>   |                                 |                       | <b>332,95</b> | <b>19</b> |
| T.II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă impunându-se numai lucrări speciale de conservare | 1.2A,<br>1.2C,<br>1.5H,<br>1.6C | Protecția solului     | 696,30        | 39        |

| Tipul de categorie funcțională  | Categoriile funcționale | Țeluri de gospodărire | Suprafața      |            |
|---|-------------------------|-----------------------|----------------|------------|
|   |                         |                       | ha             | %          |
| <b>Total T.II</b>   |                         |                       | <b>696,30</b>  | <b>39</b>  |
| T.III - păduri cu funcții speciale protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente cât mai intensive (grădinarit, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite), tăieri progresive, tăieri în benzi precum și lucrări speciale de conservare | 1.6D                    | Protecția solului     | 757,00         | 42         |
| <b>Total T.III</b>  |                         |                       | <b>757,00</b>  | <b>42</b>  |
| <b>TOTAL</b>  |                         |                       | <b>1786,25</b> | <b>100</b> |

### Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP "A" - codru regulat, cu o suprafață de 734,65 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională 1-6D;
- SUP „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, cu o suprafață de 330,25 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.6B;
- SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 634,30 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, 1.2C și 1.6C;
- SUP „K” - rezervații de semințe, cu suprafață de 62,00 ha, în care au fost înscrise arborete din tipul funcțional II, categoria funcțională:1-5H. În aceste arborete se vor executa doar tăieri de igienă, rolul arboretelor fiind producția de semințe de molid.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru regulat;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: 101 ani - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;
- ciclul: 110 ani pentru arboretele incluse în S.U.P. "A".

Posibilitatea de produse principale este de 2279 m<sup>3</sup>/an (pentru S.U.P. „A”), corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare.

| Tratamentul       | Suprafața de parcurs [ha] |              | Volum de extras [m <sup>3</sup> ] |             | Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> /an] |            |             |           |
|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---|------------|-------------|-----------|
|                   | Total                     | Anual        | Total                             | Anual       | BR  | FA         | MO          | PAM       |
| Tăieri progresive | 165,20                    | 16,52        | 22790                             | 2279        | 173   | 820        | 1262        | 24        |
| <b>Total</b>      | <b>165,20</b>             | <b>16,52</b> | <b>22790</b>                      | <b>2279</b> | <b>173</b>  | <b>820</b> | <b>1262</b> | <b>24</b> |

Posibilitatea de produse secundare din lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] |              | Volum [m <sup>3</sup> ] |            | Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ] |          |          |           |          |          |    |            |           |          |  |
|-------------|------------------|----------------|--------------|-------------------------|------------|--|----------|----------|-----------|----------|----------|----|------------|-----------|----------|--|
|             |                  | Totală         | Anuală       | Total                   | Anual      | BR   | DM       | DT       | FA        | FR       | LA       | ME | MO         | PA<br>M   | SA<br>C  |  |
| Degajări    | II               | 5,40           | 0,54         |                         |            |  |          |          |           |          |          |    |            |           |          |  |
|             | III-VI           | 25,30          | 2,53         |                         |            |  |          |          |           |          |          |    |            |           |          |  |
|             | <b>Total</b>     | <b>30,70</b>   | <b>3,07</b>  |                         |            |  |          |          |           |          |          |    |            |           |          |  |
| Curățiri    | II               | 73,65          | 7,37         | 659                     | 66         | 5  |          |          | 7         |          | 2        |    | 46         | 3         | 3        |  |
|             | III-VI           | 136,90         | 13,69        | 952                     | 95         | 5  |          |          | 9         |          | 3        |    | 70         | 7         | 1        |  |
|             | <b>Total</b>     | <b>210,55</b>  | <b>21,06</b> | <b>1611</b>             | <b>161</b> | <b>10</b>  |          |          | <b>16</b> |          | <b>5</b> |    | <b>116</b> | <b>10</b> | <b>4</b> |  |
| Rărituri    | II               | 435,59         | 43,56        | 11019                   | 1102       | 50   |          |          | 126       | 35       | 2        |    | 867        | 19        | 3        |  |
|             | III-VI           | 599,90         | 59,99        | 15819                   | 1582       | 121  | 4        | 7        | 144       | 11       | 4        |    | 124        | 49        | 2        |  |
|             | <b>Total</b>     | <b>1035,</b>   | <b>103,</b>  | <b>2683</b>             | <b>268</b> | <b>17</b>  | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>27</b> | <b>4</b> | <b>6</b> |    | <b>21</b>  | <b>68</b> | <b>5</b> |  |

| Specificări       | Tipul funcțional | Suprafața [ha] |              | Volum [m <sup>3</sup> ] |            | Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ] |          |          |           |          |          |          |           |           |          |
|-------------------|------------------|----------------|--------------|-------------------------|------------|--|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
|                   |                  | Totală         | Anuală       | Total                   | Anual      | BR   | DM       | DT       | FA        | FR       | LA       | ME       | MO        | PAM       | SAC      |
| Produce secundare | II               | 514,6          | 51,4         | 1167                    | 116        | 55   | 0        | 0        | 13        | 3        | 4        | 0        | 91        | 22        | 6        |
|                   | III-VI           | 762,1          | 76,2         | 1677                    | 167        | 12   | 4        | 7        | 15        | 1        | 7        | 0        | 13        | 56        | 3        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>1276,7</b>  | <b>127,6</b> | <b>2844</b>             | <b>284</b> | <b>18</b>  | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>22</b> | <b>78</b> | <b>9</b> |
| Tăieri de igienă  | II               | 63,50          | 63,5         | 541                     | 54         | 5  |          |          | 13        |          |          |          | 33        | 3         |          |
|                   | III-VI           | 106,9          | 106,         | 810                     | 81         | 1  |          |          | 8         |          |          |          | 71        | 1         |          |
|                   | <b>Total</b>     | <b>170,4</b>   | <b>170,</b>  | <b>1351</b>             | <b>135</b> | <b>6</b>   |          |          | <b>21</b> |          |          |          | <b>10</b> | <b>4</b>  |          |
| <b>TOTAL</b>      | II               | 578,1          | 114,         | 1221                    | 122        | 60   | 0        | 0        | 14        | 3        | 4        | 0        | 94        | 25        | 6        |
|                   | III-VI           | 869            | 183,         | 1758                    | 175        | 12   | 4        | 7        | 16        | 1        | 7        | 0        | 13        | 57        | 3        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>1447,1</b>  | <b>298,</b>  | <b>2980</b>             | <b>298</b> | <b>18</b>  | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>30</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>23</b> | <b>82</b> | <b>9</b> |

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat pentru UP II Salva

| Posibilitatea de produse principale mc/an | Posibilitatea de produse secundare |       |          |       | Degajări | Tăieri de igienă |       | Tăieri de conservare |       |
|---|------------------------------------|-------|----------|-------|----------|------------------|-------|----------------------|-------|
|   | Curățiri                           |       | Rărituri |       |          | ha               | mc/an | ha/an                | mc/an |
| A   | ha/an                              | mc/an | ha/an    | mc/an | ha/an    | ha               | mc/an | ha/an                | mc/an |
| 2279                                      | 21,06                              | 161   | 103,55   | 2684  | 3,07     | 170,4            | 135   | 29,31                | 1051  |

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 33,9 km. Densitatea rețelei de transport este de 18,84 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos - apropiat de 1,2 km.

| Indicativul drumului               | Denumirea drumului | Lungimea [km] | Suprafața deservită [ha] | Volumul de recoltat deservit [m <sup>3</sup> ] |
|------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------------|--|
| <b>A) DRUMURI FORESTIERE</b>       |                    |               |                          |  |
| FE001                              | Anieșu Mic (114D)  | 3,0           | 599,35                   | 21206  |
| FE002                              | Bujdeie (115D)     | 2,0           | 258,10                   | 10919  |
| FE003                              | Izvoru Mare (116D) | 4,5           | 276,35                   | 2772   |
| FE004                              | Mihăiasa (117D)    | 1,4           | 311,95                   | 21371  |
| <b>Total drumuri forestiere</b>    |                    | <b>10,9</b>   | <b>1445,75</b>           | <b>56268</b>                                   |
| <b>B) DRUMURI DE EXPLOATARE</b>    |                    |               |                          |  |
| DE002                              | Cormaia            | 14,0          | 142,50                   | 0  |
| DE004                              | Anieșu Mare        | 9,0           | 210,55                   | 6836   |
| <b>Total drumuri de exploatare</b> |                    | <b>23,0</b>   | <b>353,05</b>            | <b>6836</b>                                    |
| <b>Total drumuri</b>               |                    | <b>33,9</b>   | <b>1798,80</b>           | <b>63104</b>                                   |

Prin amenajament nu sunt propuse alte drumuri forestiere în următorul deceniu.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2022-31.12.2031), însă conform O.U.G. nr. 177/2022 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, precum și privind stabilirea unor măsuri în domeniul silviculturii, acesta intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

## 1. Obiectivele amenajamentului silvic

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

Obiectivele urmărite sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor;
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii;
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători;
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității;
- ✓ Echilibrul hidrologic;
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *Parcului Național Munții Rodnei, a sitului Natura 2000 ROSC10125 Munții Rodnei, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei;*

- ✓ Ocrotirea vânatului;

- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei.

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere;

- ✓ Valorificarea forței de muncă locală.

**Economice** - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

## 2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

Tratamente propuse a se executa:

**2.1. Tratatamentul tăierilor progresive** are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Br, Fa, Mo). Tăierile se vor executa repetat, în medie 3-4 tăieri pe o perioadă de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare de dezvoltare a semințșului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasare ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințșului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

**2.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor** se clasifică în funcție de structura pădurii, stadiul de dezvoltare și obiectivele urmărite în: degajări, curățiri, rărituri, lucrări de igienă.

**Deșajările** - sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de deșaj. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare.

**Curățirile** - reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Curățirile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățirile, prin modul cum acționează sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase. Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.

**Răriturile** - constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de pârșiș al arboretelor

până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare.

**Tăieri de igienă** - urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul.

#### Alte lucrări speciale:

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:

| Simbol      | Categoria de lucrări   | Suprafața<br>-ha- |
|-------------|--|-------------------|
| <b>A.</b>   | <b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>   | <b>113,19</b>     |
| <b>A.1</b>  | <b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>  | <b>43,33</b>      |
| A.1.1.      | Strângerea și îndepărtarea litierei groase   |                   |
| A.1.2.      | Îndepărtarea humusului brut  |                   |
| A.1.3.      | Distrugerea și îndepărtarea păturii vii  |                   |
| A.1.4.1.    | Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare  | 14,83             |
| A.1.4.2.    | Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare  | 28,50             |
| A.1.4.      | Mobilizarea solului  | 43,33             |
| A.1.5.      | Etragerea subarboretului   |                   |
| A.1.6.      | Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent  |                   |
| A.1.7.      | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop  |                   |
| <b>A.2.</b> | <b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>   | <b>69,86</b>      |
| A.2.1.      | Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate  | 34,93             |
| A.2.2.      | Descopleșirea semințișurilor   | 34,93             |
| A.2.3.      | Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii  |                   |
| <b>B.</b>   | <b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>   | <b>74,36</b>      |
| <b>B.1.</b> | <b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>   | <b>22,35</b>      |
| B.1.1.      | Împăduriri în poieni și goluri   |                   |
| B.1.2.      | Împăduriri în terenuri degradate   |                   |
| B.1.3.      | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale  | 22,35             |
| B.1.4.      | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate  |                   |
| <b>B.2.</b> | <b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>                              | <b>52,01</b>      |
| B.2.1.      | Împăduriri după tăieri grădinarite   |                   |
| B.2.2.      | Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite  |                   |
| B.2.3.      | Împăduriri după tăieri progresive  | 52,01             |
| B.2.4.      | Împăduriri după tăieri succesive   |                   |
| B.2.5.      | Împăduriri după tăieri de conservare   |                   |
| B.2.6.      | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng                                |                   |
| B.2.7.      | Împăduriri după tăieri rase la molid   |                   |
| <b>B.3.</b> | <b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b> |                   |
| B.3.1.      | Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)  |                   |
| B.3.2.      | Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)  |                   |
| B.3.3.      | Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional                                   |                   |
| B.3.4.      | Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței(după reconstrucție ecologică)                                  |                   |
| <b>C.</b>   | <b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>  | <b>14,87</b>      |
| C.1.        | Completări în arboretele tinere existente  |                   |
| C.2.        | Completări în arboretele nou create (20% din B)  | 14,87             |
| <b>D.</b>   | <b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>  | <b>76,36</b>      |
| D.1.        | Îngrijirea culturilor tinere existente   | 2,0               |
| D.2.        | Îngrijirea culturilor tinere nou create  | 74,36             |

| Simbol | Categoria de lucrări                       | Suprafața<br>-ha- |
|--------|--|-------------------|
| E.     | IMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME |                   |

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

U.A-uri afectate de factori destabilizatori și limitativi pe lucrări propuse

| Natura și gradul de afectare        | Suprafața (ha) | Lucrări prevăzute (ha) |               |                 |          |          |          |            |                    |          |       |        |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|-----------------|----------|----------|----------|------------|--------------------|----------|-------|--------|
|                                     |                | Impaduriri             | Tăieri progr. | Tăieri conserv. | Degajari | Rărituri | Curățiri | Completări | Îngrij. culturilor | T.igienă | SUP E |        |
| Doborâturi izolate                  | 327,60         |                        | 0,90          |                 |          |          | 146,45   |            |                    |          | 16,90 | 163,35 |
| Doborâturi destul de frecvente      | 1,10           |                        | 0,40          |                 |          |          |          |            |                    |          |       | 0,70   |
| Doborâturi frecvente                | 11,00          |                        |               | 1,70            |          |          |          |            |                    |          |       | 9,30   |
| Uscare slabă                        | 59,90          |                        |               | 18,50           |          | 1,50     |          |            |                    |          |       | 39,90  |
| Uscare mijlocie                     | 83,00          |                        |               | 15,30           |          |          |          |            |                    |          |       | 67,70  |
| Uscare puternică                    | 35,70          |                        |               |                 |          |          |          |            |                    |          |       | 35,70  |
| Rupturi de zapada și vant - izolate | 253,20         |                        | 0,40          |                 |          | 146,45   |          |            |                    |          | 31,40 | 74,95  |
| Rocă la suprafață 0,15              | 199,65         | 6,70                   | 46,60         | 40,50           |          | 66,75    | 6,50     |            | 2,00               |          |       | 30,60  |
| Rocă la suprafață 0,25              | 304,35         | 13,00                  | 9,30          | 111,90          |          | 118,10   | 9,0      |            |                    |          | 12,40 | 30,65  |
| Rocă la suprafață 0,35              | 354,60         |                        | 16,40         | 79,40           |          | 29,00    | 25,50    |            |                    |          |       | 204,30 |
| Rocă la suprafață 0,45              | 81,95          |                        | 1,35          | 27,50           |          | 3,70     |          |            |                    |          |       | 49,40  |
| Rocă la suprafață 0,55              | 12,45          |                        |               | 6,25            |          |          |          |            |                    |          |       | 6,20   |

### Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive, acestea dezvoltându-se pe stațiuni cu pantă foarte mare, pe stâncării solurile fiind superficiale. Pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale, măsuri ce vor duce la ameliorarea stării acestor arborete.

### Arii protejate

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Salva, organizat în U.P. II Salva se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (1798,80 ha - 100%), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (1798,80 ha - 100%), Situl Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei (1798,80 ha - 100 %), Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (1798,80 ha - 100 %) și Rezervația naturală RONPA0240 Izvoarele Mihăiesei (171,27 ha - 9,52%).



Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate

| U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate |                          |   | Suprafata |                |
|---|--------------------------|---|-----------|----------------|
| Nume  | Categoria                | u.a.  | ha        | % din total UP |
| RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei       | II IUCN parc național    | 36 A,B,C,D<br>37A,B,C,D,E,F,G,H<br>38 A,B, 39A,B,V  | 1798,80   | 100            |
| ROMAB0222 Pietrosul Rodnei                    | interes comunitar        | 47 A,B,C,D,E<br>48A,B,C,D, 49A,B,C,V<br>50A,B,C,D,E,F   |           |                |
| ROSCI0125 Munții Rodnei                       | interes comunitar        | 51A,B,C, 52A,B,C,D,E<br>53A,B,C, 54A,B, 55A,B,C<br>56A,B, 57A,B,C,D,E<br>58A,B, 59A,B,C,D, 60A,B,C<br>74A,B,C,D,E,F,G,A*<br>75A,B, 76A,B,C,D,E,F,G<br>77A,B,C,D,E,F,V<br>78A,B, 79A,B, 80A,B,C<br>81A,B,C, 82A,B, 83A,B,C,N<br>84A,B,C,N1,N2, 85A,B,C<br>86A,B,C,D, 87A,B,C,D, 88<br>89A,B,C,D,E, 90A,B,C<br>91A,B, 92A,B,V, 93A,B,C<br>94A,B, 95A,B, 96, 97A,B,C<br>98A,B, 99A,V<br>100A,B,C,D,V 101, 102A,B<br>103A,B,C,D, 104A,B<br>105A,B,C,D,E,A*,C*<br>106A,B,C,C, 107A,B,C,D,E<br>108A,B,C,D,E,F<br>109A,B,C,D, 110A,B,C,D,E<br>111A,B, 112A,B,C,D<br>113A,B,C<br>114D, 115D, 116D, 117D |           |                |
| ROSPA0085 Munții Rodnei                       | interes comunitar        |   |           |                |
| RONPA0240 Izvoarele Mihăiesei                 | IV IUCN interes național | 81A%, 81C%, 82B%, 85B%, 85C%,<br>86B%, 89B%, 89C, 90B, 90C%,<br>91A%, 91B%, 97B%, 97C, 107B%,<br>108B%, 109B%, 110B%, 111A,<br>111B%, 112A, 112B, 112C,112D,<br>113A%, 113B, 113C%  | 171,27    | 9,52           |

Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu zona internă a Parcului Național Munții Rodnei

| Zonarea în cadrul PNMR             | U.A.   | Suprafața, ha |
|------------------------------------|--|---------------|
| ZPI<br>Zona de protecție integrală | 54A,B, 55A,B,C<br>56A,B, 57A,B,C,D,E<br>58A,B, 59A,B,C,D<br>60A,B,C<br>74A,B,C,D,E,F,G,A*, 75A,B<br>76A,B,C,D,E,F,G<br>77A,B,C,D,E,F,V<br>78A,B  | 333,95        |
| ZCD<br>Zona de conservare durabilă | 36 A,B,C,D<br>37A,B,C,D,E,F,G,H<br>38 A,B, 39A,B,V<br>47 A,B,C,D,E<br>48A,B,C,D, 49A,B,C,V<br>50A,B,C,D,E,F<br>51A,B,C, 52A,B,C,D,E<br>81A,B,C, 82A,B<br>83A,B,C,N<br>84A,B,C,N1,N2, 85A,B,C,<br>86A,B,C,D | 1464,85       |

| Zonarea în cadrul PNMR | U.A.   | Suprafața, ha |
|------------------------|--|---------------|
|                        | 87A,B,C,D, 88<br>89A,B,C,D,E, 90A,B,C<br>91A,B, 92A,B,V<br>93A,B,C, 94A,B, 95A,B<br>96, 97A,B,C, 98A,B<br>99A,V, 100A,B,C,D,V<br>101, 102A,B<br>103A,B,C,D, 104A,B<br>105A,B,C,D,E,A*,C*<br>106A,B,C,C 107A,B,C,D,E<br>108A,B,C,D,E,F<br>109A,B,C,D, 110A,B,C,D,E<br>111A,B, 112A,B,C,D<br>113A,B,C<br>114D, 115D, 116D<br>117D<br>Primul rând de parcele<br>întregi limitrofe:<br>53A,B,C, 79A,B<br>80A,B,C |               |

Suprafața care se suprapune cu zona de conservare durabilă constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală a Parcului Național Munții Rodnei (97,25 ha - u.a. 53A,B,C, 79A,B, 80A,B,C) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.6C, iar suprafața din zona de protecție integrală a Parcului Național Munții Rodnei (333,95 ha) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.6B (TI).

Habitatele Natura 2000 din cadrul sitului de importanța comunitară - ROSCI0125 Munții Rodnei, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

| Habitat<br>(Cod Natura 2000)   | Suprafața<br>habitat în<br>cadrul UP<br>II Salva<br>(ha) | Suprafata habitat<br>din<br>Sit conform<br>Planului de<br>management<br>(ha) | Suprafata<br>habitat din sit<br>conform<br>formular<br>standard<br>(ha) | % habitat în<br>cadrul UP II<br>Salva, raportat<br>la suprafața<br>totală a<br>habitatului<br>conf. P.M.<br>(%) | % habitat în<br>cadrul UP II<br>Salva, raportat<br>la suprafața<br>totală a<br>habitatului<br>conf.<br>formularului<br>standard<br>(%) |
|--|--|--|---|---|--|
| <i>ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei</i>  |  |  |   |   |  |
| 6520 Fânețe<br>montane   | 1,7  | 100  | 4793  | 1,7   | 0,03   |
| 3220 Vegetație<br>herbacee de pe<br>malurile râurilor<br>montane   | 0,56   | 300  | 479   | 0,18  | 0,11   |
| 91E0* Păduri<br>aluviale cu Alnus<br>glutinosa și<br>Fraxinus excelsior<br>(Alno-Padion,<br>Alnion incanae,<br>Salicion albae) | 7,34   | 100  | 479   | 7,34  | 1,53   |
| 9410 Păduri<br>acidofile de Picea<br>abies din regiunea<br>montană (Vaccinio-<br>Piceetea)                                     | 625,32   | 9000   | 9587  | 6,94  | 6,52   |
| 9110 Păduri de fag<br>de tip Luzulo-<br>Fagetum  | 1144,40  | 3000   | 1917  | 38,14   | 59,69  |
| 8310 Peșteri în<br>care accesul<br>publicului este<br>interzis   | 0,01   | 1  | 95  | 1   | 0,01   |

|  |      |    |     |       |      |
|--|------|----|-----|-------|------|
| 3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane | 6,92 | 10 | 479 | 69,20 | 1,44 |
|--|------|----|-----|-------|------|

**Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile și tipurile de lucrări -**  
Localizarea, suprafața, caracterul tipului de pădure, consistența, lucrarea propusă și habitatele de interes comunitar din suprafața amenajamentului silvic sunt:

| Nr. crt. | u.a. | Supr. ha | SUP | Lucrarea propusă   | cod hab. RO | cod hab. N2000   | val. cons. |
|----------|------|----------|-----|--------------------|-------------|------------------|------------|
| 1        | 36 A | 0,8      | M   | curățiri, rărituri | R4205       | 9110; 6520       | mare       |
| 2        | 36 B | 8,4      | A   | rărituri           | R4205       | 9110             | mare       |
| 3        | 36 C | 10,2     | A   | tăieri progresive  | R4102       | 9110             | mare       |
| 4        | 36 D | 4        | A   | curățiri           | R4102       | 9110             | mare       |
| 5        | 37 A | 2,1      | A   | igienă             | R4205       | 9110             | mare       |
| 6        | 37 B | 9,8      | A   | curățiri, rărituri | R4205       | 9110             | mare       |
| 7        | 37 C | 1,9      | A   | rărituri           | R4205       | 9110             | mare       |
| 8        | 37 D | 0,6      | A   | tăieri progresive  | R4205       | 9110; 91E0       | mare       |
| 9        | 37 E | 1        | A   | rărituri           | R4205       | 9110             | mare       |
| 10       | 37 F | 3,4      | A   | curățiri, rărituri | R4205       | 9110; 6520       | mare       |
| 11       | 37 G | 0,9      | A   | igienă             | R4205       | 9110             | mare       |
| 12       | 37 H | 3,25     | A   | rărituri           | R4205       | 9110             | mare       |
| 13       | 38 A | 1,4      | A   | rărituri           | R4215       | 9110             | mare       |
| 14       | 38 B | 16,4     | A   | tăieri progresive  | R4205       | 9110; 91E0       | mare       |
| 15       | 39 A | 35,3     | A   | rărituri           | R4102       | 9110; 91E0; 3240 | mare       |
| 16       | 39 B | 6,3      |     | ingrij. Cult.      | R4102       | 9110             | mare       |
| 17       | 39V* | 0,5      |     |                    |             |                  | redușă     |
| 18       | 47 A | 1,5      | M   | igienă             | R4203       | 9410             | mare       |
| 19       | 47 B | 7,6      | A   | rărituri           | R4205       | 9410             | mare       |
| 20       | 47 C | 0,1      | A   | rărituri           | R4205       | 9410             | mare       |
| 21       | 47 D | 3,6      | A   | igienă             | R4101       | 9410             | mare       |
| 22       | 47 E | 9,8      | A   | degaj, curățiri    | R4101       | 9410; 9110       | mare       |
| 23       | 48 A | 14,4     | A   | degaj, curățiri    | R4101       | 9410; 9110       | mare       |
| 24       | 48 B | 3,1      | A   | rărituri           | R4205       | 9410             | mare       |
| 25       | 48 C | 0,3      | A   | rărituri           | R4102       | 9110             | mare       |
| 26       | 48 D | 4,3      | A   | rărituri           | R4102       | 9110             | mare       |
| 27       | 49 A | 25       | A   | rărituri           | R4102       | 9110             | mare       |
| 28       | 49 B | 13       |     | împăduriri         | R4102       | 9110; 91E0; 3240 | mare       |
| 29       | 49 C | 8,3      | A   | rărituri           | R4102       | 9110; 91E0; 3240 | mare       |
| 30       | 49V* | 0,3      |     |                    |             |                  | redușă     |
| 31       | 50 A | 12,25    | A   | rărituri           | R4101       | 9110             | mare       |
| 32       | 50 B | 16,1     | A   | rărituri           | R4102       | 9110             | mare       |
| 33       | 50 C | 5,3      | A   | rărituri           | R4205       | 9410             | mare       |
| 34       | 50 D | 4,2      | M   | rărituri           | R4203       | 9410             | mare       |
| 35       | 50 E | 18,1     | A   | curățiri, rărituri | R4102       | 9410             | mare       |
| 36       | 50 F | 1,2      | A   | rărituri           | R4102       | 9110             | mare       |
| 37       | 51 A | 12       | M   | tăieri de cons.    | R4102       | 9110             | mare       |
| 38       | 51 B | 5,4      | M   | degaj, curățiri    | R4102       | 9110             | mare       |
| 39       | 51 C | 2,15     | M   | rărituri           | R4203       | 9410             | mare       |
| 40       | 52 A | 20,3     | M   | tăieri de cons.    | R4102       | 9110; 3240       | mare       |
| 41       | 52 B | 6,5      | M   | curățiri           | R4203       | 9410             | mare       |
| 42       | 52 C | 2,3      | A   | rărituri           | R4203       | 9410             | mare       |
| 43       | 52 D | 0,8      | A   | curățiri           | R4102       | 9110             | mare       |
| 44       | 52 E | 9,9      | A   | tăieri progresive  | R4102       | 9110             | mare       |
| 45       | 53 A | 16,1     | M   | tăieri de cons.    | R4102       | 9110; 91E0; 3240 | mare       |
| 46       | 53 B | 1,7      | M   | tăieri de cons.    | R4203       | 9410             | mare       |

|     |      |      |   |                    |       |                  |        |
|-----|------|------|---|--------------------|-------|------------------|--------|
| 47  | 53 C | 25,5 | M | curățiri, rărituri | R4102 | 9110; 9410       | mare   |
| 48  | 54 A | 7,9  | E |                    | R4215 | 9110; 3240       | mare   |
| 49  | 54 B | 29,8 | E |                    | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 50  | 55 A | 15   | E |                    | R4215 | 9410             | mare   |
| 51  | 55 B | 2,5  | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 52  | 55 C | 5,5  | E |                    | R4215 | 9410; 9110       | mare   |
| 53  | 56 A | 8,1  | E |                    | R4205 | 9110             | mare   |
| 54  | 56 B | 14,3 | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 55  | 57 A | 6,2  | E |                    | R4203 | 9110             | mare   |
| 56  | 57 B | 11,9 | E |                    | R4206 | 9110             | mare   |
| 57  | 57 C | 14,9 | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 58  | 57 D | 7,4  | E |                    | R4203 | 9110             | mare   |
| 59  | 57 E | 2,7  |   |                    | R4206 | 9110             | mare   |
| 60  | 58 A | 8,3  | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 61  | 58 B | 2,9  | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 62  | 59 A | 6,8  | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 63  | 59 B | 3,7  | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 64  | 59 C | 4,3  | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 65  | 59 D | 1,5  | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 66  | 60 A | 11,5 | E |                    | R4203 | 9410; 3220       | mare   |
| 67  | 60 B | 1,55 | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 68  | 60 C | 24,7 | E |                    | R4203 | 9410             | mare   |
| 69  | 74 A | 12,4 | E |                    | R4102 | 9110; 9410       | mare   |
| 70  | 74 B | 5,6  | E |                    | R4205 | 9410             | mare   |
| 71  | 74 C | 4,8  | E |                    | R4102 | 9110             | mare   |
| 72  | 74 D | 6,7  | E |                    | R4205 | 9410; 9110       | mare   |
| 73  | 74 E | 5,5  | E |                    | R4205 | 9410             | mare   |
| 74  | 74 F | 0,7  | E |                    | R4205 | 9410             | mare   |
| 75  | 74 G | 1,7  | E |                    | R4102 | 9110; 3240       | mare   |
| 76  | 74A* | 0,4  |   |                    |       |                  | redușă |
| 77  | 75 A | 1    | E |                    | R4102 | 9110             | mare   |
| 78  | 75 B | 10,3 | E |                    | R4102 | 9110             | mare   |
| 79  | 76 A | 11,6 | E |                    | R4215 | 9110; 3240       | mare   |
| 80  | 76 B | 2,7  | E |                    | R4215 | 9110             | mare   |
| 81  | 76 C | 2,8  | E |                    | R4215 | 9110             | mare   |
| 82  | 76 D | 4    | E |                    | R4215 | 9110; 9410       | mare   |
| 83  | 76 E | 0,3  | E |                    | R4215 | 9110             | mare   |
| 84  | 76 F | 1,3  | E |                    | R4215 | 9110; 9410       | mare   |
| 85  | 76 G | 3,3  | E |                    | R4102 | 9110; 9410       | mare   |
| 86  | 77 A | 34,6 | E |                    | R4215 | 9110; 9410       | mare   |
| 87  | 77 B | 0,8  | E |                    | R4208 | 9410             | mare   |
| 88  | 77 C | 0,9  | E |                    | R4215 | 9110; 9410       | mare   |
| 89  | 77 D | 3,1  | E |                    | R4208 | 9410             | mare   |
| 90  | 77 E | 3,7  | E |                    | R4208 | 9410             | mare   |
| 91  | 77 F | 8,2  | E |                    | R4208 | 9410             | mare   |
| 92  | 77V* | 0,6  |   |                    |       |                  | redușă |
| 93  | 78 A | 8,1  | E |                    | R4208 | 9410             | mare   |
| 94  | 78 B | 7,4  | E |                    | R4208 | 9410             | mare   |
| 95  | 79 A | 1,5  | M | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 96  | 79 B | 9    | M | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 97  | 80 A | 31,2 | M | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 98  | 80 B | 6    | M | tăieri de cons.    | R4203 | 9410             | mare   |
| 99  | 80 C | 6,25 | M | tăieri de cons.    | R4203 | 9410             | mare   |
| 100 | 81 A | 25,3 | M | rărituri           | R4208 | 9410             | mare   |
| 101 | 81 B | 15,4 | M | tăieri de cons.    | R4203 | 9410             | mare   |
| 102 | 81 C | 18   | M | tăieri de cons.    | R4203 | 9410             | mare   |

|     |       |       |   |                    |       |                  |        |
|-----|-------|-------|---|--------------------|-------|------------------|--------|
| 103 | 82 A  | 32,6  | M | rărituri           | R4102 | 9110; 9410       | mare   |
| 104 | 82 B  | 2,1   | M | tăieri de cons.    | R4208 | 9410             | mare   |
| 105 | 83 A  | 2,2   | M | curățiri, rărituri | R4102 | 9110             | mare   |
| 106 | 83 B  | 31,5  | M | tăieri de cons.    | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 107 | 83 C  | 1,6   | M | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 108 | 83N*  | 1,5   |   |                    |       |                  | redușă |
| 109 | 84 A  | 0,5   | A | igienă             | R4401 | 9110; 91E0       | mare   |
| 110 | 84 B  | 21,1  | M | rărituri           | R4102 | 9110; 91E0       | mare   |
| 111 | 84 C  | 0,3   | A | igienă             | R4401 | 91E0             | mare   |
| 112 | 84N1* | 0,7   |   |                    |       |                  | redușă |
| 113 | 84N2* | 1     |   |                    |       |                  | redușă |
| 114 | 85 A  | 16,1  | M | tăieri de cons.    | R4102 | 9110             | mare   |
| 115 | 85 B  | 18,5  | M | tăieri de cons.    | R4203 | 9410             | mare   |
| 116 | 85 C  | 9     | M | curățiri           | R4206 | 9410             | mare   |
| 117 | 86 A  | 13,9  | M | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 118 | 86 B  | 7,8   | M | tăieri de cons.    | R4206 | 9410             | mare   |
| 119 | 86 C  | 3,95  | M | curățiri           | R4206 | 9410             | mare   |
| 120 | 86 D  | 7,6   | A | tăieri progresive  | R4206 | 9410             | mare   |
| 121 | 87 A  | 10,45 | A | rărituri           | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 122 | 87 B  | 31    | M | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 123 | 87 C  | 12,1  | A | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 124 | 87 D  | 1,1   | A | tăieri progresive  | R4102 | 9110             | mare   |
| 125 | 88    | 19,6  | M | tăieri de cons.    | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 126 | 89 A  | 29,7  | M | tăieri de cons.    | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 127 | 89 B  | 5,5   | M | curățiri           | R4208 | 9410             | mare   |
| 128 | 89 C  | 2,9   | M | tăieri de cons.    | R4208 | 9410             | mare   |
| 129 | 89 D  | 3,5   | M | rărituri           | R4208 | 9410             | mare   |
| 130 | 89 E  | 3,45  | A | rărituri           | R4208 | 9410             | mare   |
| 131 | 90 A  | 10    | A | rărituri           | R4102 | 9110; 9410       | mare   |
| 132 | 90 B  | 5,65  | M | tăieri de cons.    | R4208 | 9410             | mare   |
| 133 | 90 C  | 6,2   | M | curățiri           | R4208 | 9110; 9410       | mare   |
| 134 | 91 A  | 47,2  | A | rărituri           | R4102 | 9110; 91E0       | mare   |
| 135 | 91 B  | 3,3   | M | curățiri           | R4208 | 9110             | mare   |
| 136 | 92 A  | 21    | M | rărituri           | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 137 | 92 B  | 5,8   | A | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 138 | 92V*  | 0,5   |   |                    |       |                  | redușă |
| 139 | 93 A  | 23,5  | M | tăieri de cons.    | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 140 | 93 B  | 12    | A | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 141 | 93 C  | 3,7   | M | rărituri           | R4102 | 9110; 91E0       | mare   |
| 142 | 94 A  | 27,5  | A | rărituri           | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 143 | 94 B  | 0,4   |   | împăduriri         | R4102 | 9110             | mare   |
| 144 | 95 A  | 9,4   | A | igienă             | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 145 | 95 B  | 17,5  | M | tăieri de cons.    | R4102 | 9110             | mare   |
| 146 | 96    | 33    | K | igienă             | R4102 | 9110             | mare   |
| 147 | 97 A  | 33,1  | A | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 148 | 97 B  | 6     | A | rărituri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 149 | 97 C  | 1,2   | M | curățiri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 150 | 98 A  | 22,8  | A | igienă             | R4102 | 9110             | mare   |
| 151 | 98 B  | 1,1   | A | degaj, curățiri    | R4102 | 9110             | mare   |
| 152 | 99 A  | 14,5  | A | igienă             | R4102 | 9110             | mare   |
| 153 | 99V*  | 0,2   |   |                    |       |                  | redușă |
| 154 | 100 A | 27,9  | A | tăieri progresive  | R4102 | 9110             | mare   |
| 155 | 100 B | 0,5   | A | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 156 | 100 C | 0,6   | A | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 157 | 100 D | 0,8   | A | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 158 | 100V* | 0,3   |   | igienă             |       |                  | redușă |

|     |       |      |   |                    |       |                  |        |
|-----|-------|------|---|--------------------|-------|------------------|--------|
| 159 | 101   | 11,6 | A | igienă             | R4102 | 9110             | mare   |
| 160 | 102 A | 16,9 | A | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 161 | 102 B | 3,8  | A | igienă             | R4102 | 9110             | mare   |
| 162 | 103 A | 29   | K | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 163 | 103 B | 5,55 | A | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 164 | 103 C | 1    | A | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 165 | 103 D | 0,7  | A | rărituri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 166 | 104 A | 2,4  | A | tăieri progresive  | R4101 | 9110             | mare   |
| 167 | 104 B | 14,2 | A | curățiri           | R4102 | 9110             | mare   |
| 168 | 105 A | 9,6  | A | rărituri           | R4101 | 9110             | mare   |
| 169 | 105 B | 4,6  | A | rărituri           | R4102 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 170 | 105 C | 6,9  | A | rărituri           | R4101 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 171 | 105 D | 4,1  | A | tăieri progresive  | R4101 | 9110             | mare   |
| 172 | 105 E | 3,95 | A |                    | R4101 | 9110             | mare   |
| 173 | 105A* | 0,2  |   |                    |       |                  | redușă |
| 174 | 105C* | 0,65 |   | rărituri           |       |                  | redușă |
| 175 | 106 A | 3,7  | M | tăieri progresive  | R4215 | 9110; 91E0; 3240 | mare   |
| 176 | 106 B | 28,2 | A | rărituri           | R4101 | 9110             | mare   |
| 177 | 106 C | 9,2  | A |                    | R4102 | 9110             | mare   |
| 178 | 106C  | 0,4  |   | tăieri progresive  |       |                  | redușă |
| 179 | 107 A | 5,1  | A | rărituri           | R4101 | 9110             | mare   |
| 180 | 107 B | 3    | A | igienă             | R4205 | 9410             | mare   |
| 181 | 107 C | 2,6  | A | curățiri           | R4205 | 9110             | mare   |
| 182 | 107 D | 20,2 | A | curățiri, rărituri | R4205 | 9110             | mare   |
| 183 | 107 E | 0,1  |   | împăduriri         | R4205 | 9410             | mare   |
| 184 | 108 A | 1,6  | A | tăieri progresive  | R4102 | 9110             | mare   |
| 185 | 108 B | 2,1  | A | rărituri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 186 | 108 C | 7,3  | A | curățiri, rărituri | R4205 | 9110             | mare   |
| 187 | 108 D | 0,9  | A | tăieri progresive  | R4205 | 9110; 9410       | mare   |
| 188 | 108 E | 0,4  | A | tăieri progresive  | R4205 | 9110             | mare   |
| 189 | 108 F | 2,55 |   | împăduriri         | R4205 | 9110             | mare   |
| 190 | 109 A | 8,1  | A | tăieri progresive  | R4205 | 9110; 9410       | mare   |
| 191 | 109 B | 12,9 | M | rărituri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 192 | 109 C | 4,1  | M | curățiri, rărituri | R4205 | 9110             | mare   |
| 193 | 109 D | 1,1  | A | curățiri           | R4205 | 9110             | mare   |
| 194 | 110 A | 7,9  | A | tăieri progresive  | R4205 | 9410             | mare   |
| 195 | 110 B | 6,2  | M | rărituri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 196 | 110 C | 8,4  | A | curățiri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 197 | 110 D | 1,4  | A | tăieri progresive  | R4205 | 9410             | mare   |
| 198 | 110 E | 1,35 | A | tăieri progresive  | R4205 | 9410             | mare   |
| 199 | 111 A | 27,9 | M | rărituri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 200 | 111 B | 3,7  | A | tăieri progresive  | R4205 | 9410             | mare   |
| 201 | 112 A | 13,6 | M | rărituri           | R4205 | 9410             | mare   |
| 202 | 112 B | 7,2  | M | tăieri de cons.    | R4203 | 9410             | mare   |
| 203 | 112 C | 1,4  | A | tăieri progresive  | R4203 | 9410             | mare   |
| 204 | 112 D | 2    | A | ingrij. Cult.      | R4203 | 9410             | mare   |
| 205 | 113 A | 13,3 | A | tăieri progresive  | R4205 | 9410; 9110       | mare   |
| 206 | 113 B | 15,3 | M | tăieri de cons.    | R4205 | 9410             | mare   |
| 207 | 113 C | 24,3 | A | igienă             | R4205 | 9410             | mare   |
| 208 | 114D* | 1,8  |   |                    |       |                  | redușă |
| 209 | 115D* | 1    |   |                    |       |                  | redușă |
| 210 | 116D* | 1,8  |   |                    |       |                  | redușă |
| 211 | 117D* | 0,7  |   |                    |       |                  | redușă |

\*u.a. cu altă categorie de folosință decât pădure (drumuri, terenuri destinate hranei vânatului, depozite de material lemnos, etc) care sunt incluse în ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Volumul de extras la tăierile de conservare nu depășește 10% din volumul pe picior pe parcursul unui deceniu, conform cu regulamentul ANPNMR - art.6 alin 13.

#### Distribuția potențială a habitatului 6520 la nivel de unitate amenajistică

| Habitat        | Cod Natura 2000 | Suprafața, ha | Unitate amenajistică |
|----------------|-----------------|---------------|----------------------|
| Fânețe montane | 6520            | 1,7           | 36 A%, 37 F%         |

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Menținerea stării de conservare, iar măsura din planul de management: Cosirea porțiunilor de habitate care sunt supuse supratârlierii.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă conform planului de management și favorabilă conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management.

#### Distribuția potențială a habitatului 3220 la nivel de unitate amenajistică

| Habitat  | Cod Natura 2000 | Suprafața, ha | Unitate amenajistică |
|--|-----------------|---------------|----------------------|
| Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane | 3220            | 0,56          | 60 A                 |

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Îmbunătățirea stării de conservare, iar măsura din planul de management: controlarea și limitarea introducerii speciilor de plante alohtone, pășunatul și tâtlirea, exploatarea materialului lemnos de-a lungul văilor.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management.

#### Distribuția potențială a habitatului 91E0\* la nivel de unitate amenajistică

| Habitat  | Cod Natura 2000 | Suprafața, ha | Unitate amenajistică  |
|--|-----------------|---------------|---|
| Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 91E0*           | 7,34          | 37 D%, 38 B%, 39 A%, 49 B%,C%, 53 A%, 54 B%, 83 B%, 84 A%,B%,C%, 87 A%, 88%, 89 A%, 91 A%, 92 A%, 93 A%,C%, 94 A%, 95 A%, 105 B%,C%, 106 A% |

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Menținerea stării de conservare, iar măsurile din planul de management sunt:

- interzicerea pășunatului și a tăierilor de arbori;
- evitarea eutrofizării comunităților riverane;
- evitarea invaziei salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican;
- interzicerea introducerii de specii alohtone;
- în zonele limitrofe acestora, dacă terenul este înmlăștinat, cazul când terenurile din jurul ecosistemelor de mlaștină sau tinov sunt plane, intervențiile se vor limita la lucrări de conservare, conform tipului funcțional II, astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic și să se asigure perpetuarea ecosistemelor de mlaștină/tinov;
- eliminarea speciilor invazive de plante;
- aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă conform planului de management și favorabilă conform deciziei ANANP nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată în acord cu prevederile Planului de management.

Distribuția potențială a habitatului 9110 la nivel de unitate amenajistică

| Habitat  | Cod Natura 2000 | Suprafața, ha | Unitate amenajistică  |
|--|-----------------|---------------|---|
| Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i> | 9110            | 1144,40       | 36 A%,B,C,D, 37 A,B,C,D,E,F%,G,H, 38 A,B%, 39 A%,B, 47 E%, 48 A%,C,D, 49 A,B%,C%, 50 A,B,F, 51 A,B, 52 A%,D,E, 53 A%,C%, 54 A%,B%,55 C%, 56 A, 57 A,B,D,E, 74 A%,C,D%,G%, 75 A,B, 76 A%,B,C,D%,E,F%,G%, 77 A%,C%, 79 A,B, 80 A, 82 A%, 83 A,B%,C, 84 A%,B%, 85 A, 86 A, 87 A%,B,C,D, 88%, 89 A%, 90 A%,C%, 91 A,B, 92 A%,B, 93 A%,B,C%, 94 A%,B, 95 A%,B, 96, 97 A, 98 A,B, 99 A, 100 A,B,C,D, 101, 102 A,B, 103 A,B,C,D, 104 A,B, 105 A,B%,C%,D,E, 106 A%,B,C, 107 A,C,D, 108 A,C,D%,E,F, 109 A%,C,D, 113 A% |

Obiectivul de conservare la nivel de sit este îmbunătățirea stării de conservare, iar măsurile din planul de management:

- completarea cu molid a ochiurilor de regenerare;
- aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;
- controlul și stoparea deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă conform planului de management și nefavorabilă-inadecvată conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management.

Distribuția potențială a habitatului 9410 la nivel de unitate amenajistică

| Habitat  | Cod Natura 2000 | Suprafața, ha | Unitate amenajistică   |
|--|-----------------|---------------|--|
| Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceetea | 9410            | 625,32        | 47 A,B,C,D,E%, 48 A%,B, 50 C,D,E, 51 C, 52 B,C, 53 B,C%, 55 A,B,C%, 56 B, 57 C, 58 A,B, 59 A,B,C,D, 60 A,B,C, 74 A%,B,D%,E,F, 76 D%,F%,G%, 77 A%,B,C%,D,E,F, 78 A,B, 80 B,C, 81 A,B,C, 82 A%,B, 85 B,C, 86 B,C,D, 89 B,C,D,E, 90 A%,B,C%, 97 B,C, 107 B,E, 108 B,D%, 109 A%,B, 110 A,B,C,D,E, 111 A,B, 112 A,B,C,D, 113 A%,B,C |

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Menținerea stării de conservare, iar măsura din planul de management: menținerea arborilor bătrâni, 6 arbori/ha.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă atât conform planului de management cât și conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiile efectuate în acord cu prevederile Planului de management.

Distribuția potențială a habitatului 8310 la nivel de unitate amenajistică

| Habitat                    | Cod Natura 2000 | Suprafața, ha | Unitate amenajistică |
|----------------------------|-----------------|---------------|----------------------|
| Peșteri închise publicului | 8310            | 0,01          | -                    |



Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Menținerea stării de conservare, iar măsura din planul de management: păstrarea secretului localizării peșterii.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiile efectuate în acord cu prevederile Planului de management.

#### Distribuția potențială a habitatului 3240 la nivel de unitate amenajistică

| Habitat  | Cod Natura 2000 | Suprafața, ha | Unitate amenajistică  |
|--|-----------------|---------------|---|
| Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane | 3240            | 6,92          | 39 A%, 49 B%, C%, 52 A%, 53 A%, 54 A%, B%, 74 G%, 76 A%, 83 B%, 87 A%, 88%, 89 A%, 92 A%, 93 A%, 94 A%, 95 A%, 105 B%, C% |

Obiectivul de conservare la nivel de sit este îmbunătățirea stării de conservare, iar măsurile din planul de management: limitarea decopertării vegetației herbacee și îndepărtarea vegetației lemnoase, limitarea exploatării materialului lemnos de-a lungul văilor.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiile efectuate în acord cu prevederile Planului de management.

#### Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP II Salva

Pe baza observațiilor din teren și a analizei datelor geospațiale din Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei și al siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, formularele standard, informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor din U.P. II Salva.

| Denumire specie  | Cod Natura 2000 | Prezență în zona UP II Salva |
|--|-----------------|------------------------------|
| <b>Specii de mamifere</b>                                  |                 |                              |
| <i>Ursus arctos</i> (Urs)                                  | 1354            | prezent                      |
| <i>Canis lupus</i> (Lup)                                   | 1352            | prezent                      |
| <i>Lutra Lutra</i> (vidra)                                 | 1355            | prezent                      |
| <i>Lynx lynx</i> (Râs)                                     | 1361            | prezent                      |
| <b>Specii de amfibieni și reptile</b>                      |                 |                              |
| <i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)            | 1166            | prezent                      |
| <i>Triturus montandoni</i> (tritonul carpatic)             | 2001            | prezent                      |
| <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă) | 1193            | La 0,3 km est de PP          |
| <b>Specii de pești</b>                                     |                 |                              |
| <i>Barbus meridionalis</i> (mreană vânătă)                 | 1138            | La 1,8 km în aval de PP      |
| <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)                     | 4123            | La 1,8 km în aval de PP      |
| <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)                            | 1163            | La 1,8 km în aval de PP      |
| <b>Specii de nevertebrate</b>                              |                 |                              |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluturele tigru)       | 1078            | prezent                      |
| <i>Carabus hampei</i> (carab)                              | 4012            | prezent                      |
| <i>Carabus variolosus</i> (carab)                          | 4014            | prezent                      |
| <i>Carabus zawadzskii</i> (carab)                          | 4015            | prezent                      |
| <i>Pseudogaurotina excellens</i> (gândac)                  | 4024            | prezent                      |
| <i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului)                  | 1087            | prezent                      |
| <b>Specii de plante</b>                                    |                 |                              |
| -  | -               | -                            |
| <b>Specii de chiroptere</b>                                |                 |                              |
| <i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)            | 1308            | prezent                      |

|  |      |                      |
|--|------|----------------------|
| <i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)                     | 1307 | La 0,2 km est de PP  |
| <i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)                          | 1324 | La 0,2 km est de PP  |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă)   | 1304 | La 0,6 km vest de PP |
| <i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoavă) | 1305 | La 0,6 km vest de PP |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)     | 1303 | La 0,6 km vest de PP |

#### 1354\* *Ursus arctos* (Urs brun)

- Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva sunt 4 puncte de rezidență în ua 83 B, 92 A, 95 A, 103 B.
- Măsurile de conservare din P.M.: interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m.

#### 1352\* *Canis lupus* (Lup)

- Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva sunt două 5 de rezidență în ua 49 A, 77 A, 87 A, 95 A, 103 A.
- Măsurile de conservare din P.M.: identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.

#### 1355 *Lutra lutra* (Vidra)

- Starea de conservare: nefavorabilă, conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: îmbunătățirea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva există 5 puncte de rezidență în ua 52 A, 79 B, 89 A, 89 D, 103 A.
- Măsurile de conservare din P.M.: interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie - mai.

#### 1361 *Lynx lynx* (Râs)

- Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva există 4 puncte de rezidență în ua 83 B, 87 C, 94 A, 103 B.
- Măsurile de conservare din P.M.: adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

#### 1166 *Triturus cristatus* - (tritonul cu creastă)

- Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 87 A, 103 B.
- Măsurile de conservare din P.M.:
  - menținerea habitatelor acvatice existente;
  - interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere;
  - interzicerea colectării speciei.

#### 2001 *Triturus montandoni* - (tritonul carpatic)

- Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 87 A, 103 B.
- Măsurile de conservare din P.M.:
  - menținerea habitatelor acvatice existente;
  - interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere;
  - interzicerea colectării speciei.

#### 1193 *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)

- Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.

- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** este prezentă specia la 0,3 km de UP II Salva.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - menținerea habitatelor acvatice existente;
  - interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere;
  - interzicerea colectării speciei;
  - crearea de habitate alternative;
  - combaterea poluării apelor și a solului;
  - declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve;
  - interzicerea accesului vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei;
  - interzicerea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei;
  - interzicerea aruncării deșeurilor în habitatele tipice speciei.

#### 1138 *Barbus meridionalis* (mreană vânătă)

- **Starea de conservare:** nefavorabilă-inadecvată conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** Specia se găsește la 1,8 km în aval de UP II Salva.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - interzicerea depozitării rumegușului pe malul râurilor;
  - combaterea braconajului;
  - menținerea unor sectoare de apă unde specia a fost identificată fără impact antropic.

#### 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)

- **Starea de conservare:** nefavorabilă-rea, conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** specia se găsește la 1,8 km în aval de UP II Salva.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face pe cât posibil prin suspendare;
  - stoparea tractării lemnului prin albi;
  - stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană

#### 6965 *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

- **Starea de conservare:** nefavorabilă-inadecvată, conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** Specia se găsește la 1,8 km în aval de UP II Salva.
- **Măsuri de conservare din P.M.:** adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate; combaterea braconajului piscicol

#### 1078 *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele tigru)

- **Starea de conservare:** favorabilă, conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 87 B, 94 A, 110 A.
- **Măsuri de conservare din P.M.:** controlul pășunatului în habitatele unde specia este prezentă.

#### 4012 *Carabus hampei* (carab)

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și nefavorabilă-inadecvată conform OSC.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 54 B, 74 A, 80 A, 82 A, 83 B.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - păstrarea lemnului mort din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei;
  - interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciei;

- interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.

#### 4014 *Carabus variolosus* (carab)

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 54 B, 74 A, 80 A, 82 A, 83 B.
- **Măsuri de conservare din P.M.:** restricționarea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei.

#### 4015 *Carabus zawadzskii* (carab)

- **Starea de conservare:** nefavorabilă conform planului de management și nefavorabilă-inadecvată conform deciziei ANANP 576/2020.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 54 B, 74 A, 80 A, 82 A, 83 B.
- **Măsuri de conservare din P.M.:** interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde specia a fost semnalată; menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei, minim 15 mc/ha.

#### 4024 *Pseudogaurotina excellens* (gândac)

- **Starea de conservare:** nefavorabilă conform planului de management și nefavorabilă-inadecvată conform deciziei ANANP 576/2020.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 83 B.
- **Măsuri de conservare din P.M.:** interzicerea utilizării insectidelor în habitatul speciei; păstrarea poienilor cu *Lonicera nigra* a plantei gazdă și curățarea pădurilor tinere cu menținerea plantei *Lonicera nigra* și *Lonicera rubra*.

#### 1087 *Rosalia alpina* (croitorul fagului)

- **Starea de conservare:** nefavorabilă conform planului de management și nefavorabilă-rea conform OSC.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 50 B.
- **Măsuri de conservare din P.M. și OSC:**
  - menținerea fagilor bătrâni și scorburoși, atacați sau parțial uscați;
  - diminuarea până la eliminarea a utilizării insecticidelor în păduri;
  - adaptarea managementului forestier, în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de fagacee *Fagus sylvatica*, *F. orientalis*, la densități cât mai mari, cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure, care să fie declarat ca exemplar intangibil, creșterea densității unor exemplare mature de fag până la cel puțin 1-2 exemplare la ha;
    - identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii;
    - identificarea la nivelul arboretelor, cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia, a exemplarelor seculare de fagacee; trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de fagacee ce depășesc 150 de ani;
    - interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie;
    - păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 2 exemplare/ha;
    - identificarea la nivelul arboretelor de fagacee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii;
    - la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru *Rosalia alpina*.
    - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha. Pentru tăierea definitivă arboretelor se vor păstra între 5-7 arbori bătrâni la hectar, cu vârsta minimă de 80 de ani. De obicei în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 arbori doborâți 4030 - *Colias myrmidone* și aflați în contact cu solul la ha.

#### 1308 *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn)

- **Starea de conservare:** nefavorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 95 A.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri;
  - conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere;
  - controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale.

#### 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** specia a fost observată la 0,2 km de PP.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri;
  - limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri;
  - dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare;
  - instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor;
  - modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat.

#### 1324 *Myotis myotis* (liliac comun mare)

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** specia a fost observată la 0,2 km de UP II Salva.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri;
  - limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri;
  - dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare;
  - instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor;
  - modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat.

#### 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* - liliacul mare cu potcoavă

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** specia a fost observată la 0,6 km de UP II Salva.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri;
  - limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri;
  - dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare;
  - instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor;
  - modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat.

#### 1305 *Rhinolophus euryale* - liliacul mediteranean cu potcoavă

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** specia a fost observată la 0,6 km de UP II Salva.

#### 1303 *Rhinolophus hipposideros* - liliacul mic cu potcoavă

- **Starea de conservare:** nefavorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** îmbunătățirea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** Specia a fost observată la 0,6 km de UP II Salva.

Măsuri de conservare din P.M. pentru speciile 1305 *Rhinolophus euryale* și 1303 *Rhinolophus hipposideros*:

- controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale;
- interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri;
- limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri;
- conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere;
- prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat;
- dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare;
- instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor;
- modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat.

#### **A223 Aegolius funereus (Minunița)**

- Starea de conservare: favorabilă conform planului de management și OSC
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 49 A, 105 E.
- Măsuri de conservare din P.M. și OSC:
  - menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului;
  - instalarea de cuiburi artificiale;
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%;
  - suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha;
  - interzicerea fragmentării și izolării microhabitatelor corespunzătoare.

#### **A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)**

- Starea de conservare: favorabilă conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 48 A, 49 A, 50 A, 53 A, 54 A, 58 A, 105 B.
- Măsuri de conservare din P.M. și OSC:
  - aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului;
  - menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului;
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%;
  - suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha;
  - prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha;
  - interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.

#### **A217 Glaucidium passerinum (Ciuvică)**

- Starea de conservare: favorabilă conform planului de management și OSC
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 49 B.
- Măsuri de conservare din P.M. și OSC:
  - interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;
  - păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;
  - interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;
  - adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate;
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%; suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha.

#### **A241 Picoides tridactylus (Ciocănitoare cu trei degete)**

- Starea de conservare: favorabilă conform planului de management și OSC
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 74 A.
- Măsuri de conservare din P.M. și OSC:

- interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor
- păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
- menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
- controlul braconajului
- adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Proportia pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%; suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha.

#### **A229 Alcedo atthis (pescărel albastru)**

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 105 B.
- **Măsuri de conservare din P.M.:**
  - menținerea integrității malurilor de văi
  - interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii
  - interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora - 50 m
  - limitarea traversării cursurilor de apă cu autovehicule și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/ uleiuri
  - interzicerea deversării agenților poluanți în apă
  - interzicerea depozitării rumegușului în marginea văilor și pâraielor
  - conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre, restricționarea tăierii arborilor/ arbuștilor - pe considerentul de habitat/ substrat de reproducere și pe considerent de umbrire de ex. factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale.

#### **A238 Dendrocopos medius (ciocănițoarea de stejar)**

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 48 A, 49 A, 50 A, 53 A, 54 A, 58 A, 105 B.
- **Măsuri de conservare din P.M. și OSC:**
  - interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor
  - păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%;
  - suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha
  - prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha.

#### **A429 Dendrocopos syriacus (ciocănițoarea de grădini)**

- **Starea de conservare:** favorabilă, conform planului de management și OSC
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 48 A, 49 A, 50 A, 53 A, 54 A, 58 A, 105 B.
- **Măsuri de conservare din P.M. și OSC:**
  - interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor
  - păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%;
  - suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha
  - prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha.

#### **A098 Falco columbarius (vânturel de seară)**

- **Starea de conservare:** favorabilă conform planului de management și OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP II Salva:** în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 39 A, 104 A.
- **Măsuri de conservare din P.M. și OSC:**
  - păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%;
  - suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha
  - suprafața habitatelor de pajiști: cel puțin 12611,36 ha

- interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor
- adaptarea managementului habitatelor optime în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

#### A103 Falco peregrinus (șoimul călător)

- Starea de conservare: favorabilă conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 39 A, 104 A.
- Măsuri de conservare din P.M. și OSC:
  - păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
  - aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%;
  - suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha
  - suprafața habitatelor de pajiști: cel puțin 12611,36 ha
  - interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor
  - identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.

#### A234 Picus canus (gheonoaie sură)

- Starea de conservare: favorabilă conform planului de management și OSC.
- Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.
- Prezență în UP II Salva: în cadrul UP II Salva este prezentă specia în ua 49 A, 53 A.
- Măsuri de conservare din P.M. și OSC:
  - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
  - menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
  - adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate
  - proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani) să fie cel puțin 40%;
  - suprafața habitatelor de păduri: cel puțin 35640,80 ha
  - prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha
  - interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat

Statutul de conservare a habitatelor din situl ROSCI0125 Munții Rodnei prezente pe suprafața planului analizat

| Cod  | Denumire habitat   | Starea de conservare conform P.M. | Starea de conservare conform formularului standard | Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020 |
|------|--|-----------------------------------|--|--|
| 6520 | Fânețe montane   | Nefavorabilă                      | Bună   | favorabilă   |
| 3220 | Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane   | Nefavorabilă                      | Bună   | nefavorabilă-inadecvată                              |
| 91E0 | Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae | Nefavorabilă                      | Bună   | favorabilă   |
| 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum  | Favorabilă                        | Bună   | nefavorabilă-inadecvată                              |
| 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio-Piceetea                               | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| 8310 | Peșteri închise publicului   | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| 3240 | Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane                                      | nefavorabilă                      | Bună   | nefavorabilă   |



**Statutul de conservare a speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante și chiroptere de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat**

| Denumire specie   | Cod Natura 2000 | Starea de conservare conform P.M. | Starea de conservare conform formularului standard | Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020 |
|---|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| <b>Specii de mamifere</b>                               |                 |                                   |  |  |
| Ursus arctos (Urs)                                      | 1354            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| Canis lupus (Lup)                                       | 1352            | Favorabilă                        | Excelentă  | Favorabilă   |
| Lutra Lutra (vidra)                                     | 1355            | Nefavorabilă                      | Bună   | Nefavorabilă   |
| Lynx lynx (Râs)   | 1361            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| <b>Specii de amfibieni și reptile</b>                   |                 |                                   |  |  |
| Triturus cristatus (tritonul cu creastă)                | 1166            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| Triturus montandoni (tritonul carpatic)                 | 2001            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)   | 1193            | Favorabilă                        | Excelentă  | Favorabilă   |
| <b>Specii de pești</b>                                  |                 |                                   |  |  |
| Barbus meridionalis - (mreană Vânăță)                   | 1138            | Nefavorabilă                      | Bună   | Nefavorabilă-inadecvată                              |
| Eudontomyzon danfordi - (chișcar)                       | 4123            | Nefavorabilă                      | Rea  | Nefavorabilă-rea                                     |
| Cottus gobio - (zglăvoacă)                              | 1163            | Nefavorabilă                      | Bună   | Nefavorabilă-inadecvată                              |
| <b>Specii de nevertebrate</b>                           |                 |                                   |  |  |
| Callimorpha quadripunctaria (fluturele tigru)           | 1078            | Favorabilă                        | -  | Favorabilă   |
| Carabus hampei (carab)                                  | 4012            | Favorabilă                        | Bună   | nefavorabilă-inadecvată                              |
| Carabus variolosus (carab)                              | 4014            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| Carabus zawadzskii (carab)                              | 4015            | Nefavorabilă                      | Bună   | nefavorabilă-inadecvată                              |
| Pseudogaurotina excellens (gândac)                      | 4024            | Nefavorabilă                      | Bună   | nefavorabilă-inadecvată                              |
| Rosalia alpina (croitorul faglui)                       | 1087            | Nefavorabilă                      | Rea  | nefavorabilă-rea                                     |
| <b>Specii de plante</b>                                 |                 |                                   |  |  |
| -   | -               | -                                 | -  | -  |
| <b>Specii de chiroptere</b>                             |                 |                                   |  |  |
| Barbastella barbastellus (liliacul cârn)                | 1308            | Nefavorabilă                      | Bună   | Nefavorabilă   |
| Myotis blythii - liliacul comun mic                     | 1307            | Favorabilă                        | Rea  | Favorabilă   |
| Myotis myotis - liliacul comun                          | 1324            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| Rhinolophus ferrumequinum - liliacul mare cu potcoavă   | 1304            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| Rhinolophus euryale - liliacul mediteranean cu potcoavă | 1305            | Favorabilă                        | Bună   | Favorabilă   |
| Rhinolophus hipposideros - liliacul mic cu potcoavă     | 1303            | Nefavorabilă                      | Bună   | Nefavorabilă   |

**Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat**

| Denumire specie                                     | Cod Natura 2000 | Starea de conservare conform P.M. | Starea de conservare conform formularului standard | Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020 |
|---|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| Aegolius funereus (minuniță)                        | A223            | favorabilă                        | Bună   | favorabilă   |
| Dendrocopos leucotos (ciocănitoarea cu spatele alb) | A239            | favorabilă                        | Bună   | favorabilă   |
| Glaucidium passerinum (Ciuvică)                     | A217            | favorabilă                        | Bună   | favorabilă   |
| Picoides tridactylus (ciocănitoarea de munte)       | A241            | favorabilă                        | Bună   | favorabilă   |
| Alcedo atthis (pescărel albastru)                   | A229            | favorabilă                        | Bună   | favorabilă   |
| Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar)        | A238            | favorabilă                        | -  | favorabilă   |
| Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădini)     | A429            | favorabilă                        | -  | favorabilă   |
| Falco columbarius (vânturel de seară)               | A098            | favorabilă                        | -  | favorabilă   |
| Falco peregrinus (șoimul călător)                   | A103            | favorabilă                        | -  | favorabilă   |
| Picus canus (gheonoaie sură)                        | A234            | favorabilă                        | -  | favorabilă   |

**Impactul direct și indirect  
Impactul asupra habitatelor forestiere**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 6520 Fânețe montane prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării   | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
|   | SUP E<br>Fără lucrări  |  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă |  |
| <b>1. Suprafața</b>   |  |  |   |  |
| Suprafața minimă Conf. OSC 4793 ha  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 1.2. Dinamica suprafeței  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| <b>2. Etajul arborilor</b>  |  |  |   |  |
| 2.1. Compoziția   |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.2. Specii alohtone  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.3. Mod de regenerare  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare                                  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)                      |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) |  |  | Fără schimbări                                |  |
| <b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>                    |  |  |   |  |
| 3.1. Compoziția   |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 3.2. Specii alohtone  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 3.3. Mod de regenerare  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 3.4. Grad de acoperire  |  |  | Fără schimbări                                |  |

| Indicatorul supus evaluării                                      | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  | SUP E<br>Fără lucrări  |  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă |  |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)   |  |  |   |  |
| 4.1. Compoziția floristică                                       |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 4.2. Specii alohtone   |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) |  |  |   |  |
| 5.1. Compoziția floristică                                       |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 5.2. Specii alohtone   |  |  | Fără schimbări                                |  |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări                          |  |  | Impact pozitiv nesemnificativ                 |  |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării   | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |  |                               |  |
|---|--|--|-------------------------------|--|
|   | SUP E<br>Fără lucrări  |  |                               |  |
| 1. Suprafața  |  |  |                               |  |
| Suprafața minimă Conf. OSC 479 ha   | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 1.2. Dinamica suprafeței  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 2. Etajul arborilor   |  |  |                               |  |
| 2.1. Compoziția   | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 2.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 2.3. Mod de regenerare  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare                                  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)                      | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)                           |  |  |                               |  |
| 3.1. Compoziția   | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 3.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 3.3. Mod de regenerare  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 3.4. Grad de acoperire  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                    |  |  |                               |  |
| 4.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 4.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                  |  |  |                               |  |
| 5.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| 5.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   |  |                               |  |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări   |  |  | Impact pozitiv nesemnificativ |  |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării   | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
|   | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă | Tăieri<br>progreive  |
| <b>1. Suprafața</b>   |  |   |   |  |
| Suprafața minimă<br>Conf. OSC 479 ha  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                | Fără schimbări   |
| 1.2. Dinamica suprafeței  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                | Fără schimbări   |
| <b>2. Etajul arborilor</b>  |  |   |   |  |
| 2.1. Compoziția   | Fără schimbări   | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure   | Fără schimbări                                | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure  |
| 2.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone  |
| 2.3. Mod de regenerare  | Fără schimbări   | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă  | Fără schimbări                                | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă   |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare                                  | Fără schimbări   | Se urmărește extragerea anuală de ici colo a arborilor aleși după anumite criterii, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă | Fără schimbări                                | Se urmărește extragerea anuală în ochiuri de regenerare, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)                      | Fără schimbări   | Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha  | Fără schimbări                                | Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha   |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări   | Fără schimbări<br>Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol   | Fără schimbări                                | Fără schimbări<br>Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol  |
| <b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>                    |  |   |   |  |
| 3.1. Compoziția   | Fără schimbări   | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure   | Fără schimbări                                | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure  |
| 3.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone  |

| Indicatorul supus evaluării                                      | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare                          | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă | Tăieri<br>progreive                       |
| 3.3. Mod de regenerare   | Fără schimbări   | Promovează regenerarea generativă         | Fără schimbări                                | Promovează regenerarea generativă         |
| 3.4. Grad de acoperire   | Fără schimbări   | Fără schimbări                            | Fără schimbări                                |   |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)   |  |   |   |   |
| 4.1. Compoziția floristică                                       | Fără schimbări   | Favorabil instalării arbuștilor           | Fără schimbări                                | Favorabil instalării arbuștilor           |
| 4.2. Specii alohtone   | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) |  |   |   |   |
| 5.1. Compoziția floristică                                       | Fără schimbări   | Favorabil instalării speciilor ierboase   | Fără schimbări                                | Favorabil instalării speciilor ierboase   |
| 5.2. Specii alohtone   | Fără schimbări   | Fără schimbări                            | Fără schimbări                                |   |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări                          | Impact pozitiv nesemnificativ  | Pozitiv nesemnificativ                    | Pozitiv nesemnificativ                        | Pozitiv nesemnificativ                    |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării  | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare   | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă | Tăieri<br>progreive  |
| 1. Suprafața   |  |  |   |  |
| Suprafața minimă Conf. OSC 1917 ha   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări                                | Fără schimbări   |
| 1.2. Dinamica suprafeței   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări                                | Fără schimbări   |
| 2. Etajul arborilor  |  |  |   |  |
| 2.1. Compoziția  | Fără schimbări   | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure  | Fără schimbări                                | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure  |
| 2.2. Specii alohtone   | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone  | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone  |
| 2.3. Mod de regenerare   | Fără schimbări   | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă   | Fără schimbări                                | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă   |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare             | Fără schimbări   | Se urmărește extragerea anuală de aici colo a arborilor aleși după anumite criterii, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă | Fără schimbări                                | Se urmărește extragerea anuală în ochiuri de regenerare, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări   | Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha   | Fără schimbări                                | Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha   |

| Indicatorul supus evaluării   | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
|   | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă | Tăieri<br>progreive   |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări   | Fără schimbări<br>Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol                                       | Fără schimbări                                | Fără schimbări<br>Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol                                       |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)                           |  |   |   |   |
| 3.1. Compoziția   | Fără schimbări   | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări                                | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure |
| 3.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   |
| 3.3. Mod de regenerare  | Fără schimbări   | Promovează regenerarea generativă   | Fără schimbări                                | Promovează regenerarea generativă   |
| 3.4. Grad de acoperire  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                |   |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                    |  |   |   |   |
| 4.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   | Favorabil instalării arbuștilor   | Fără schimbări                                | Favorabil instalării arbuștilor   |
| 4.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                  |  |   |   |   |
| 5.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   | Favorabil instalării speciilor ierboase   | Fără schimbări                                | Favorabil instalării speciilor ierboase   |
| 5.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                |   |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări   | Pozitiv<br>neseemnificativ   | Pozitiv<br>neseemnificativ  | Pozitiv<br>neseemnificativ                    | Pozitiv<br>neseemnificativ  |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării        | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |   |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|---|
|                                    | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă | Tăieri<br>progreive   |
| 1. Suprafața                       |  |   |   |   |
| Suprafața minimă Conf. OSC 9587 ha | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                | Fără schimbări  |
| 1.2. Dinamica suprafeței           | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                | Fără schimbări  |
| 2. Etajul arborilor                |  |   |   |   |
| 2.1. Compoziția                    | Fără schimbări   | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Fără schimbări                                | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure |
| 2.2. Specii alohtone               | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   |
| 2.3. Mod de regenerare             | Fără schimbări   | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă                                      | Fără schimbări                                | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă                                      |

| Indicatorul supus evaluării   | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
|   | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă | Tăieri<br>progreive  |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare                                  | Fără schimbări   | Se urmărește extragerea anuală de ici colo a arborilor aleși după anumite criterii, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă | Fără schimbări                                | Se urmărește extragerea anuală în ochiuri de regenerare, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)                      | Fără schimbări   | Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha  | Fără schimbări                                | Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha   |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări   | Fără schimbări<br>Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol   | Fără schimbări                                | Fără schimbări<br>Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol  |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)                           |  |   |   |  |
| 3.1. Compoziția   | Fără schimbări   | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure   | Fără schimbări                                | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure  |
| 3.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone  |
| 3.3. Mod de regenerare  | Fără schimbări   | Promovează regenerarea generativă   | Fără schimbări                                | Promovează regenerarea generativă  |
| 3.4. Grad de acoperire  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                |  |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                    |  |   |   |  |
| 4.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   | Favorabil instalării arbuștilor   | Fără schimbări                                | Favorabil instalării arbuștilor  |
| 4.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                | Nefavorabil instalării speciilor alohtone  |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                  |  |   |   |  |
| 5.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   | Favorabil instalării speciilor ierboase   | Fără schimbări                                | Favorabil instalării speciilor ierboase  |
| 5.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                |  |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări   | Pozitiv nesemnificativ   | Pozitiv nesemnificativ  | Pozitiv nesemnificativ                        | Pozitiv nesemnificativ   |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării   | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
|   | SUP E<br>Fără lucrări  |  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă |  |
| <b>1. Suprafața</b>   |  |  |   |  |
| Suprafața minimă<br>Conf. OSC 95 ha   |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 1.2. Dinamica suprafeței  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| <b>2. Etajul arborilor</b>  |  |  |   |  |
| 2.1. Compoziția   |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.2. Specii alohtone  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.3. Mod de regenerare  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare                                  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)                      |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) |  |  | Fără schimbări                                |  |
| <b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>                    |  |  |   |  |
| 3.1. Compoziția   |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 3.2. Specii alohtone  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 3.3. Mod de regenerare  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 3.4. Grad de acoperire  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| <b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>                             |  |  |   |  |
| 4.1. Compoziția floristică  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 4.2. Specii alohtone  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| <b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>                           |  |  |   |  |
| 5.1. Compoziția floristică  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| 5.2. Specii alohtone  |  |  | Fără schimbări                                |  |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări   |  |  | Impact pozitiv nesemnificativ                 |  |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării          | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |                  |   |
|--------------------------------------|--|------------------|---|
|                                      | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă |
| <b>1. Suprafața</b>                  |  |                  |   |
| Suprafața minimă<br>Conf. OSC 479 ha | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări                                |
| 1.2. Dinamica suprafeței             | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări                                |
| <b>2. Etajul arborilor</b>           |  |                  |   |



| Indicatorul supus evaluării   | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice |   |   |
|---|--|---|---|
|   | SUP E<br>Fără lucrări  | T. de conservare  | Degajări/<br>curățiri/<br>rărituri/<br>igienă |
| 2.1. Compoziția   | Fără schimbări   | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure   | Fără schimbări                                |
| 2.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                |
| 2.3. Mod de regenerare  | Fără schimbări   | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă  | Fără schimbări                                |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare                                  | Fără schimbări   | Se urmărește extragerea anuală de ici colo a arborilor aleși după anumite criterii, regenerarea gurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă | Fără schimbări                                |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)                      | Fără schimbări   | Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha  | Fără schimbări                                |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări   | Fără schimbări<br>Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol   | Fără schimbări                                |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)                           |  |   |   |
| 3.1. Compoziția   | Fără schimbări   | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural de pădure   | Fără schimbări                                |
| 3.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                |
| 3.3. Mod de regenerare  | Fără schimbări   | Promovează regenerarea generativă   | Fără schimbări                                |
| 3.4. Grad de acoperire  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                    |  |   |   |
| 4.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   | Favorabil instalării arbuștilor   | Fără schimbări                                |
| 4.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Nefavorabil instalării speciilor alohtone   | Fără schimbări                                |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)                                  |  |   |   |
| 5.1. Compoziția floristică  | Fără schimbări   | Favorabil instalării speciilor ierboase   | Fără schimbări                                |
| 5.2. Specii alohtone  | Fără schimbări   | Fără schimbări  | Fără schimbări                                |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări   | Pozitiv<br>ne semnificativ   | Pozitiv<br>ne semnificativ  | Pozitiv<br>ne semnificativ                    |

### Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ

| Indicator supus evaluării | Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic |                |                |                      |                         |                     |
|---------------------------|---|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
|                           | Împăduriri/<br>completări                 | Curățiri       | Rărituri       | Tăieri<br>progresive | Tăieri de<br>conservare | Tăieri de<br>igienă |
| Suprafața minimă          | Fără schimbări                            | Fără schimbări | Fără schimbări | *                    | Fără schimbări          | Fără schimbări      |
| Dinamica suprafeței       | Fără schimbări                            | Fără schimbări | Fără schimbări | *                    | Fără schimbări          | Fără schimbări      |
| Compoziția                | Fără schimbări                            | Fără schimbări | Fără schimbări | *                    | Fără schimbări          | Fără schimbări      |
| Specii nedorite           | Fără schimbări                            | Fără schimbări | Fără schimbări | *                    | Fără schimbări          | Fără schimbări      |
| Consistența arboretelor   | Fără schimbări                            | Fără schimbări | Fără schimbări | *                    | Fără schimbări          | Fără schimbări      |
| Lemn mort                 | Fără schimbări                            | Fără schimbări | Fără schimbări | *                    | Fără schimbări          | Fără schimbări      |
| Grosimea litierei         | Fără schimbări                            | Fără schimbări | Fără schimbări | *                    | Fără schimbări          | Fără schimbări      |

|                              |                |                |                |   |                |                |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| Regenerarea                  | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | * | Fără schimbări | Fără schimbări |
| Evaluare impact pe categorii | Neutru         | Neutru         | Neutru         | * | Neutru         | Neutru         |

\* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde au fost identificate speciile de mamifere (ua 49 A, 52 A, 77 A, 79 B, 83 B, 87 A, 87 C, 89 A, 89 D, 92 A, 95 A, 103 A, 103 B).

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată *Ursus arctos* (Urs brun), *Canis lupus* (Lup), *Lutra lutra* (Vidră) și *Lynx lynx* (Râs). Având în vedere mobilitatea speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

#### Impactul asupra speciilor de chiroptere de interes conservativ:

| Indicator supus evaluării    | Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic |          |          |                   |                      |  |
|------------------------------|---|----------|----------|-------------------|----------------------|--|
|                              | Împăduriri/completări                     | Curățiri | Rărituri | Tăieri progresive | Tăieri de conservare | Tăieri de igienă   |
| Suprafața minimă             | *   | *        | *        | *                 | *                    | Fără schimbări   |
| Dinamica suprafeței          | *   | *        | *        | *                 | *                    | Fără schimbări   |
| Compoziția                   | *   | *        | *        | *                 | *                    | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori uscați, cu scorburii |
| Specii nedorite              | *   | *        | *        | *                 | *                    | Fără schimbări   |
| Consistența arboretelor      | *   | *        | *        | *                 | *                    | Fără schimbări   |
| Lemn mort                    | *   | *        | *        | *                 | *                    | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori uscați, cu scorburii |
| Grosimea litierei            | *   | *        | *        | *                 | *                    | Fără schimbări   |
| Regenerarea                  | *   | *        | *        | *                 | *                    | Fără schimbări   |
| Evaluare impact pe categorii | *   | *        | *        | *                 | *                    | Pozitiv nesemnificativ   |

\* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde au fost identificate speciile de chiroptere (ua 95 A).

#### Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ:

| Indicator supus evaluării | Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic |                |                |                   |                      |                  |
|---------------------------|---|----------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|
|                           | Împăduriri/completări                     | Curățiri       | Rărituri       | Tăieri progresive | Tăieri de conservare | Tăieri de igienă |
| Suprafața minimă          | *   | Fără schimbări | Fără schimbări | *                 | *                    | *                |
| Dinamica suprafeței       | *   | Fără schimbări | Fără schimbări | *                 | *                    | *                |
| Compoziția                | *   | Fără schimbări | Fără schimbări | *                 | *                    | *                |
| Specii nedorite           | *   | Fără schimbări | Fără schimbări | *                 | *                    | *                |
| Consistența arboretelor   | *   | Fără schimbări | Fără schimbări | *                 | *                    | *                |

|                              |   |                |                |   |   |   |
|------------------------------|---|----------------|----------------|---|---|---|
| Lemn mort                    | * | Fără schimbări | Fără schimbări | * | * | * |
| Grosimea litierei            | * | Fără schimbări | Fără schimbări | * | * | * |
| Regenerarea                  | * | Fără schimbări | Fără schimbări | * | * | * |
| Evaluare impact pe categorii | * | Neutru         | Neutru         | * | * | * |

\* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde a fost identificată specia de broască (ua 87 A și 103 B).

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei, nu vor fi influențate în mod negativ.

Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

#### Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ:

| Indicator supus evaluării    | Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic |          |  |  |  |                  |
|------------------------------|---|----------|--|--|--|------------------|
|                              | Împăduriri/completări                     | Curățiri | Rărituri   | Tăieri progresive  | Tăieri de conservare   | Tăieri de igienă |
| Suprafața minimă             | *   | *        | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | *                |
| Dinamica suprafeței          | *   | *        | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | *                |
| Compoziția                   | *   | *        | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn, menținerea unor exemplare de arbori bătrâni, menținerea lemnului mort pe sol | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi | *                |
| Specii nedorite              | *   | *        | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | *                |
| Consistența arboretelor      | *   | *        | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | *                |
| Lemn mort                    | *   | *        | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn, menținerea unor exemplare de arbori bătrâni, menținerea lemnului mort pe sol | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi | *                |
| Grosimea litierei            | *   | *        | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | *                |
| Regenerarea                  | *   | *        | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări   | *                |
| Evaluare impact pe categorii | *   | *        | Pozitiv nesemnificativ   | Pozitiv nesemnificativ   | Pozitiv nesemnificativ   | *                |

\* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde au fost identificate speciile de nevertebrate (ua 50 B, 54 B, 74 A, 80 A, 82 A, 83 B, 87 B, 94 A, 110 A).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ asupra populației de nevertebrate identificate pe suprafața UP II Salva, deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare).

#### Impactul asupra speciilor de păsări de interes conservativ:

| Indicator supus evaluării    | Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic  |  |   |                   |  |                  |
|------------------------------|--|--|---|-------------------|--|------------------|
|                              | Împăduriri/completări  | Curățiri   | Rărituri  | Tăieri progresive | Tăieri de conservare   | Tăieri de igienă |
| Suprafața minimă             | Impact pozitiv generat prin creșterea suprafeței habitatului forestier                                   | Fără schimbări   | Fără schimbări  | *                 | Fără schimbări   | *                |
| Dinamica suprafeței          | Impact pozitiv generat prin creșterea suprafeței habitatului forestier                                   | Fără schimbări   | Fără schimbări  | *                 | Fără schimbări   | *                |
| Compoziția                   | Impact pozitiv generat prin introducerea de specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | Impact pozitiv generat prin menținerea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși | *                 | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi | *                |
| Specii nedorite              | Impact pozitiv prin eliminarea speciilor nedorite  | Impact pozitiv prin eliminarea speciilor nedorite  | Fără schimbări  | *                 | Fără schimbări   | *                |
| Consistența arboretelor      | Impact pozitiv prin menținerea unei consistențe ridicate   | Fără schimbări   | Fără schimbări  | *                 | Fără schimbări   | *                |
| Lemn mort                    | Fără schimbări   | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn                         | Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși | *                 | Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi | *                |
| Grosimea litierei            | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări  | *                 | Fără schimbări   | *                |
| Regenerarea                  | Fără schimbări   | Fără schimbări   | Fără schimbări  | *                 | Fără schimbări   | *                |
| Evaluare impact pe categorii | pozitiv  | Pozitiv nesemnificativ   | Pozitiv nesemnificativ  | *                 | Pozitiv nesemnificativ   | *                |

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de păsări existente în zona ariei ROSPA0085 Munții Rodnei nu vor fi influențate în mod negativ.

Impact pozitiv - Există și o influență pozitivă prin menținerea unor arbori bătrâni, uscați, scorburoși pentru speciile identificate în zona de interes a planului.

#### Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute 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). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat), vârsta medie a exploatabilității de 110 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

i. menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),

ii. menținerea consistenței medii a arboretelor la 0,85,

iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Conform studiului de evaluare adecvată, lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

#### **Impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare**

Prin amenajamentul silvic U.P. II Salva nu s-au prevăzut construirea de drumuri forestiere noi sau realizarea de construcții noi.

#### **Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

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

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

Concluzionând, conform studiului de evaluare adecvată se poate afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

#### **Impactul rezidual**

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Salva asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și asupra Rezervației Naturale RONPA0240 Izvoarele Mihăiesei, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

#### **Impactul cumulativ**

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulativ* al acestor amenajamente asupra integrității ariei protejate este de asemenea *nesemnificativ*, menținându-se integritatea ariei naturale protejate și chiar îmbunătățindu-se starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ.

**Obiectivele urmărite prin implementarea planului** - obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.

#### **Obiective de mediu pentru amenajamentul silvic al UP II Salva**

| Factor/aspect de mediu       | Obiective de mediu  | Obiectivele planului  |
|------------------------------|---|---|
| Populația și sănătatea umană | Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populației | Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre anormală).   |
| Mediul economic și social    | Dezvoltarea durabilă a zonei  | Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.  |
| Biodiversitate               | Asigurarea integrității ariilor naturale protejate  | Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.  |
| Solul                        | Ameliorarea calității stratului de sol  | Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor.<br>Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.   |
| Apa                          | Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură  | Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație.<br>Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau literă.<br>Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți. |
| Aerul                        | Ameliorarea calității aerului   | Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).  |
| Zgomotul și vibrațiile       | Asigurarea liniștii în fondul forestier   | Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice.<br>Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).   |
| Factorii climatici           | Combaterea fenomenului de încălzire globală   | Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental.<br>Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.  |
| Peisajul                     | Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor  | Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor.<br>Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii.  |

| Factor/aspect de mediu | Obiective de mediu | Obiectivele planului  |
|------------------------|--------------------|---|
|                        |                    | Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor. |

#### Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor

S-au analizat pentru elaborarea raportului de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1.

**Alternativa 0** reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, respectiv neîndeplinirea măsurilor stabilite, iar alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

| Factor de mediu              | Alternativa 0 | Alternativa 1 |
|------------------------------|---------------|---------------|
| Aer                          | 0             | 0             |
| Apă                          | 0             | 0             |
| Sol                          | 0             | 0             |
| Biodiversitate               | -1            | 0             |
| Populație și sănătatea umană | -1            | +1            |
| Mediul economic și social    | -1            | +1            |
| Factori climatici            | -1            | +1            |
| Peisaj                       | 0             | +1            |

| Categoria de impact                         | Descriere  |
|---|--|
| Impact negativ semnificativ - -             | Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu   |
| Impact negativ nesemnificativ -<br>Neutru 0 | Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu<br>Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect |
| Impact pozitiv nesemnificativ +             | Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu  |
| Impact pozitiv semnificativ ++              | Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu                     |

Implementarea obiectivelor prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de implementare, iar după perioada de implementare a obiectivelor sunt generate efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali și antropici. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Referitor la fiecare obiectiv specific propus, sunt prezentate mai jos, motivele care au condus la selectarea variantelor:

- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
- Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate, pentru siturile Natura 2000 care se suprapun parțial cu fondul forestier.
- Asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
- Valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat
- Asigurarea locurilor de muncă
- Contribuția la creșterea economiei

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretelor incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea

condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea studiu de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a Comunei Salva - U.P. II Salva cu prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, 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 (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

În concluzie, punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Salva se va face cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului din studiu de evaluare adecvată.

## **II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMĂTOARELE CONDIȚII:**

**Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării planului**

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

**În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.**

#### **În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER, ZGOMOT, VIBRAȚII**

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

**În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.**

#### **În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

- măsuri pentru folosirea energiilor alternative - ecologice pentru lucrările de exploatare forestieră, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport și utilajelor;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor; utilajele



vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;

- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;

- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5 impuse de legislația de mediu;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL**

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

**În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.**

#### **În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ 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;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ 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.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu - POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA**

## UMANĂ

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- Se recomandă respectarea masei maxime admise pe categoria de drum în timpul transportului materialului lemnos și a altor materiale de construcție;
- Se interzice transportul materialelor în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

### Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu - mediul economic și social

În ceea ce privește factorul social-economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

### Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu PEISAJUL

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului. Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră și construire drum forestier se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- gestionarea corespunzătoare a rumegușului.

### Măsuri ce trebuie respectate la realizarea lucrărilor din amenajamentul silvic:

- organizarea lucrărilor de exploatare se va realiza astfel încât acestea să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor face coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate; arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semînțșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțș, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- în cazul răriturilor se va analiza pentru fiecare lucrare în parte oportunitatea ca aceasta să fie efectuată cu atelaje și doar în cazuri bine justificate se va alege efectuarea lor cu utilaje forestier;
- este strict interzis pătrunderea pe suprafața ariilor naturale protejate a utilajelor care prezintă defecțiuni, scurgeri de uleiuri sau combustibili sau care prezintă depășiri ale nivelului de noxe;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi), în cazul unor perioade lungi cu ploi abundente, înainte de începerea efectivă a lucrărilor se vor inspecta amplasamentele în vederea identificării bălților nou create și prezența speciilor de amfibieni în acestea;
- este strict interzis traversarea de către utilaje a bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, astfel că trebuie să se mențină acestea într- un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; În acest sens se vor amenaja podețe care să permită traversarea acestora fără a se produce creșterea turbidității apelor, poluarea acestora cu uleiuri sau combustibili sauuciderea exemplarelor aflate în diferite stadii de dezvoltare.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu - biodiversitate**

Conform studiului de evaluare adecvată, ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună din cadrul UP II Salva, se impun:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;

- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- va fi instruit personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- se vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

#### **Măsuri particulare referitoare la habitatele și speciile de interes comunitar**

##### **1. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

#### **6520 Pajiști, fânețe montane**

- Cosirea porțiunilor de habitate care sunt supuse supratârării

#### **3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane**

- Se va interzice introducerea de plante alohtone;
- Se interzice pășunatul și târlirea;
- Se interzice exploatarea materialului lemnos de-a lungul văilor;
- Se interzice depozitarea deșeurilor menajere

#### **91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae**

- Se va interzice pășunatul și incendierea voluntară;
- Se interzice depozitarea deșeurilor menajere;
- Evitarea invaziei salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican;
- Interzicerea introducerii de specii alohtone;
- În zonele limitrofe acestora, dacă terenul este înmlăștinat, cazul când terenurile din jurul ecosistemelor de mlaștină sau tinov sunt plane, intervențiile se vor limita la lucrări de conservare, conform tipului funcțional II, astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic și să se asigure perpetuarea ecosistemelor de mlaștină/tinov;
- Eliminarea speciilor invazive de plante;
- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;
- Controlul și stoparea deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
- Interzicerea pășunatului și a tăierilor de arbori.
- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu diam. >35 cm de minim 10 mc/ha.
- Menținerea a cel puțin 5 arbori bătrâni/ha.

#### **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

- menținerea unui volum de lemn mort pe picior cu diametru mai mare de 35 cm de cel puțin 10 mc/ha, iar în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm se vor menține cel puțin 5 arbori/ha.
- Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice - campări, crearea de noi poteci.
- Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone.
- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Interzicerea arderii vegetației.
- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine
- Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- Interzicerea corhănirii în cursurile de apă.

- Controlul și limitarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

#### **9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)**

- menținerea unui volum de lemn mort pe picior cu diametru mai mare de 35 cm de cel puțin 20 mc/ha, iar în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm se vor menține cel puțin 5 arbori/ha;

- Restricționarea insecticidelor și pesticidelor.
- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.
- Interzicerea arderii vegetației.
- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- Protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.
- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- Interzicerea corhănirii în cursurile de apă.
- Controlul și limitarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
- Menținerea arborilor bătrâni cca. 6/ha.

#### **8310 Peșteri închise vizitării publicului**

- Se va păstra secretul localizării peșterii, montarea de porți metalice, sau preluarea în custodie, acolo unde există și alte interese de conservare;
- Interzicerea depozitării de deșeuri menajere;
- Interzicerea accesului cu făclii aprinse și cu lumină caldă.

#### **3240 Vegetație lemnoasă de-a lungul râurilor montane**

Se va controla și limita:

- decopertarea vegetației herbacee și îndepărtarea vegetației lemnoase;
- introducerea speciilor de plante alohtone;
- exploatarea materialului lemnos de-a lungul văilor;
- depozitarea deșeurilor menajere.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

### **2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar**

Conform studiului de evaluare adecvată, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes conservativ care sunt prezente în RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și care utilizează fondul forestier ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ întâlnite în sit.

#### **2.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor**

##### **1354 Ursus arctos (Urs)**

- Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m.
- Menținerea suprafețelor cu arborete bătrâne (peste 80 de ani) peste 30-40%/ha.

### **1352 Canis lupus (Lup)**

- Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.
- Menținerea suprafețelor cu arborete bătrâne (peste 80 de ani) peste 30-40%/ha.

**1355 Lutra Lutra (vidra):** Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie - mai.

**1361 Lynx lynx (Râs):** Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

## **2.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni**

**1166 Triturus cristatus (tritonul cu creastă), 2001 Triturus montandoni (tritonul carpatic) și**

**1193 - Bombina variegata**

- Menținerea habitatelor acvatice existente.
- Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.
- Interzicerea colectării speciei.
- Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvara pentru adulți, primăvara-vara pentru larve.
- Interzicerea accesului vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.
- Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole.
- Interzicerea drenării lacurilor și bălților, unde specia se reproduce.
- Controlul populațiilor de pești introduse în lacuri și bălți, accidental sau în mod direct.
- Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie - mai.

## **2.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești**

- Se va interzice depozitarea rumegușului pe malurile râurilor;
- Se va interzice tractarea lemnului prin albi;
- Se va interzice tăierea arborilor de pe malurile cursurilor de apă.

## **2.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate**

**1078 Calimorpha quadripunctaria (fluturele tigru):** Controlul pășunatului în habitatele unde specia este prezentă.

**4012 Carabus hampei (carab)**

- Păstrarea lemnului mort din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei.
- Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciei (ua 54 B, 74 A, 80 A, 82 A, 83 B).
- Interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.

**4014 Carabus variolosus (carab)**

- Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor.
- Interzicerea depozitării deșeurilor menajere de-a lungul văilor montane.
- Restricționarea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei.
- Se va menține vegetația ripariană cel puțin 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare unde s-a semnalat prezența speciei Carabus variolosus (ua 54 B, 74 A, 80 A, 82 A, 83 B).

**4015 Carabus zawadzskii (carab):**

- Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde specia a fost semnalată (ua 54 B, 74 A, 80 A, 82 A, 83 B).
- Menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei, minim 15 mc/ha.

**4024 Pseudogaurotina excellens (gândac)**

- Păstrarea poienilor cu Lonicera nigra a plantei gazdă și curățarea pădurilor tinere cu menținerea plantei Lonicera nigra și Lonicera rubra.
- Interzicerea utilizării insectidelor în habitatul speciei (ua 83 B).

### **1087 Rosalia alpina (croitorul fagului)**

- Menținerea fagilor bătrâni și scorburoși, atacați sau parțial uscați.
- Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.
- Păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 2 exemplare/ha.
- În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha.
- Pentru tăierea definitivă arboretelor se vor păstra între 5-7 arbori bătrâni la hectar, cu vârsta minimă de 80 de ani.
- De obicei în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- Adaptarea managementului forestier, în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de fagacee *Fagus sylvatica*, *F. orientalis*, la densități cât mai mari, cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure, care să fie declarat ca exemplar intangibil, creșterea densității unor exemplare mature de fag până la cel puțin 1-2 exemplare la ha.
- Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Identificarea la nivelul arboretelor, cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia, a exemplarelor seculare de fagacee; trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de fagacee ce depășesc 150 de ani.
- interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie.
- Identificarea la nivelul arboretelor de fagacee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii; la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru *Rosalia alpina*

### **2.5. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de chiroptere**

#### **1308 Barbastella barbastellus (lilacul cârn)**

- Interzicerea accesului cu făclii aprinse.
- Menținerea arborilor maturi cu scorburi cel puțin 7/ha.
- Menținerea lemnului mort de minim 15 mc/ha.

### **3.6. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări**

#### **A223 Aegolius funereus (minuniță)**

- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.
- Interzicerea fragmentării și izolării microhabitadelor corespunzătoare.

#### **A239 Dendrocopos leucotos (ciocănițoarea cu spatele alb)**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului;
- menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.
- Țintă prezență arbori maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha.

#### **A217 Glaucidium passerinum (Ciuvică)**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.



**A241 Picoides tridactylus (ciocănițoarea de munte)**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.

**A229 Alcedo atthis (pescărel albastru)**

- Menținerea integrității malurilor de văi.
- Interzicerea deversării agenților poluanți în apă.
- Interzicerea depozitării rumegușului în marginea văilor și pâraielor.
- Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.
- Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora - 50 m.
- Limitarea traversării cursurilor de apă cu autovehicule și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/ uleiuri.
- Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre, restricționarea tăierii arborilor/ arbuștilor - pe considerentul de habitat/ substrat de reproducere și pe considerent de umbră de ex. factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale.

**A238 Dendrocopos medius**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.
- Țintă prezență arbori maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha.

**A429 Dendrocopos syriacus (ciocănițoarea de grădini)**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.
- Țintă prezență arbori maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha.

**A098 Falco columbarius (vânturel de seară)**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Adaptarea managementului habitatelor optime în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.
- Țintă suprafață habitate de pajiști: cel puțin 12611,36 ha.

**A103 Falco peregrinus (șoimul Călător)**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.
- Țintă suprafață habitate de pajiști: cel puțin 12611,36 ha.
- Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de perturbanță.
- trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.

**A234 Picus canus (gheonoaie sură)**

- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
- Țintă proporție păduri bătrâne (peste 80 de ani) la cel puțin 40%.
- Țină suprafață habitate de păduri: cel puțin 35640,80 ha.
- Țintă prezență arbori maturi/bătrâni în habitatele de păduri: cel puțin 4/ha.

#### **Alte măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului:**

- păstrarea măsurilor de silvicultură naturală, precum: promovarea regenerării naturale, plantări de completare cu vegetație lemnoasă tipică habitatului, îngrijirea efectivelor tinere, rărirea pădurii și îngrijirea rezervelor, tăierea și scoaterea calculată a lemnului, întreținerea pădurii prin plantare câte unui pom tânăr sau prin împădurirea de suprafețe restrânse;
- se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură;
- menținerea în habitatul de pădure a unor arbori uscați, parțial uscați, bătrâni sau ruți ce prezintă cavități și scorburi;
- menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (campare, crearea de noi poteci);
- se interzice aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure;
- se interzice arderea vegetației;
- reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure;
- exercitarea vânătorii conform normelor.

Se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic al UP II Salva nu se fac defrișări (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masa lemnoasă pe suprafețe mari.

S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni (minim 6 arbori/ha), acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării naturale (tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăiri ocazionale de arbori bolnavi, ruți). În orice caz, numărul și amploarea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele. Habitatele de hrănire sunt extinse și ele nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic al UP II Salva nu va avea un efect negativ și nu va afecta cele 2 situri Natura 2000 peste care fondul forestier se suprapune parțial.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structurii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

#### **Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitat, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (*O.U.G. nr. 57/2007*):

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite

și cvasigrădinate, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate ((O.U.G. nr. 57/2007);

- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor ((O.U.G. nr. 57/2007).

#### **Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:**

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

#### **Protecția împotriva incendiilor**

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

(O.U.G. nr. 57/2007:

- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

#### **Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:**

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

### **Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

#### **(O.U.G. nr. 57/2007:**

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

#### **Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:**

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

**Controlul fitosanitar** este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

**Măsuri de igienă fitosanitară** se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespiilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

**Măsurile de carantină fitosanitară** sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor

liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

**Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare.** Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespile parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

**Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători.** Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța.*

*Preferința* este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranța* este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

#### **Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

**În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.**

**În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva uscării anormale se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.**

**(O.U.G. nr. 57/2007:**

- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

**Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:**

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominant și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului și cu zona din PNMR în care se află.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

#### **Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților:**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de

gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

#### Gestiunea deșeurilor:

- deșeurile rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, etc., vor fi așezate în grămezi și martoane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;
- deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societăților care desfășoară aceste activități și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
- evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021.

### III. Monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului

Programul de monitorizare al efectelor implementării amenajamentului forestier are în vedere identificarea și preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu.

#### Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Monitorizarea Amenajamentului Silvic U.P. II Salva se va realiza conform următorului program de monitorizare:

#### Program de monitorizare

| Obiective   | Indicatori de monitorizare  | Frecvența de monitorizare |
|---|---|---------------------------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale          | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale   | anual                     |
| Monitorizarea suprafețelor regenerate                                   | 1. Suprafața regenerată anual, din care:<br>- Regenerări naturale<br>- Regenerări artificiale (împăduriri + completări)   | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere | 1. Suprafața anuală parcursă cu degajări<br>2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri<br>3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor<br>4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri<br>5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor. | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare                         | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.  | anual                     |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                           | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.   | anual                     |
| Monitorizarea tăierilor igienizare pădurilor                            | de a<br>1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.  | anual                     |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor                  | 1. Suprafețe infestate cu dăunători.<br>2. Suprafețe afectate de calamități (doborâturi, rupturi, incendii, secetă) | anual |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | 1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.  | anual |

Titularul planului va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, un raport privind rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu, conform art. 27, alin. (3) din H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.

Rapoartele de monitorizare trebuie să conțină și observarea statutului de conservare a speciilor și a habitatelor protejate, în cazul amenajamentelor silvice care pot afecta ariile naturale protejate. Rapoartele de monitorizare se publică pe pagina de internet a titularului sau, după caz, pe site-ul unității specializate atestate pentru elaborarea amenajamentului silvic, prevăzută la art. 21 alin. (3) din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic.

În urma verificării ediției a 14-a a Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România, publicat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, la data de 6.04.2022, fondul forestier cuprins în UP U.P. II Salva nu este inclus în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

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

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

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

**b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile publicului și alte autorități**

APM Bistrița-Năsăud a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere a protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: solicitarea de depunere, elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

**Condițiile impuse prin:**

**Avizul favorabil nr. 1812 din 26.06.2023 emis de Administrația Parcului Național Munții Rodnei R.A.:**

1. Se vor respecta procedurile legale pentru aplicarea prevederilor amenajamentului în deceniul 2022-2031, pentru fondul forestier inclus pe raza Parcului Național Munții Rodnei și a Siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei;

2. Pentru ua-urile 81C, %81A, %82B, % 85C, %85B, %86B, 89C, %89B, 90B, %90C, %91B, 97C, %97B, %107B, %108B, %109B, %110B, 111A, %111B, 112A,B,C,D, %113C, 113B, care fac parte din rezervația Izvoarele Mihăiesei RONPA024, conform zonării interne a Parcului Național Munții Rodnei, aprobată prin OM nr. 307/2019 sunt în zona de conservare durabilă și se regăsește tipul de habitat de interes comunitar Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio-Piceetea* - cod 9410 - unde sunt prevăzute următoarele măsuri de conservare conform Planului de management:

- menținerea arborilor bătrâni , circa 6/ha ( vârsta 150 - 160 ani),



- aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață,
- controlul și restricționarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate,
- interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri.

#### **Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri repetate în mass media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării pentru declanșarea etapei de încadrare a planului, în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 13.10.2022 și din data de 18.10.2022 și pe site APM Bistrița-Năsăud în data de 20.10.2022;
- anunț decizie inițială postată pe site-ul APM BN în data de 29.12.2022 și în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud în ediția de 29.12.2022;
- anunț decizie finală postat pe site-ul APM Bistrița-Năsăud în 07.12.2022, Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 08.12.2022;
- anunțuri repetate privind disponibilizarea variantei de plan, raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată și stabilirea datei, locației și orei de desfășurarea a dezbaterii publice în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 12.10.2023 și din data de 18.10.2023;
- anunț Decizia nr. 24/11.01.2024 a APM BN privind emiterea avizului de mediu postat pe site-ul APM Bistrița-Năsăud în 12.01.2024 și în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 11.01.2024.

Nu au existat comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat în timpul parcurgerii procedurii de emitere a actului de reglementare.

#### **Documentația înregistrată la APM Bistrița-Năsăud care a stat la baza emiterii avizului conține:**

- Notificarea de emitere a avizului de mediu pentru planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Salva, UP II Salva, județul Bistrița-Năsăud" a fost înregistrată cu nr. 12154/20.10.2022, cu ultima completare înregistrată cu nr. 14766/8.12.2023;
- Punct de vedere CFM nr. 95/27.10.2022 - planul necesită Studiu EA;
- Postare site APM BN proiect plan în data de 24.11.2022;
- Punctul de vedere APNMR nr. 2637/MP/14.11.2022, prin care se comunică faptul că în cazul în care APM BN v-a solicita RM și EA documentația transmisă la APNMR urmând să fie analizată și aprobată în Consiliul Științific;
- CSC APM BN, decizie cu RM și EA, PV CAT CSC nr. 13428/23.11.2022, Anexa 3 la PV de luare a decizie nr 13432/23.11.2022;
- Anunț și decizie inițială postate pe site-ul APM BN în data de 24.11.2022 și în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud în ediția de 25.11.2022;
- Decizia de încadrare a APM BN nr. 676/07.12.2022, privind necesitatea RM și EA și adoptare cu aviz de mediu și adresa nr. 13970/8.12.2022 privind nivelul de detaliu al Raportului DE MEDIU și studiu Evaluare Adecvata; Anunț final postat pe site-ul APM BN în 9.12.2022, Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 8.12.2022;
- PV Prima întâlnire grup de lucru înregistrat la APM BN cu nr. 3955/21.03.2023;
- Raportul de mediu și studiu EA înregistrat cu nr. 8784/10.07.2023 și nr. 12027/3.10.2023;
- Anunțuri privind disponibilizare variantei de plan, Raportul de mediu și studiu EA în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 12.10.2023 și din data de 18.10.2023;
- Anunț site APM BN din data de 12.10.2023 privind disponibilizarea planului a Raportului de Mediu și studiului EA, dezbateri publică;
- APNMR a emis avizul favorabil cu condiții nr. 1812/26.06.2023 și Hotărârea nr. 8/26.06.2023;
- OP analiză calității raportului de mediu și studiului E.A
- Dezbateri publica la sediul Ocolului Silvic Someș-Țibleș în 28.11.2023, apoi adresa de refacere/completare studiu EA;
- Raportul de mediu și studiu EA refăcute au fost postate pe site în 18.12.2023;
- OP nr. 493/4.12.2023 privind taxa de emitere aviz de mediu UP II Salva;
- Decizia nr. 24/11.01.2024 a APM BN privind emiterea avizului de mediu;
- Anunț site APM BN din data de 12.01.2024 privind emiterea avizului de mediu.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezentul aviz de mediu conține 58 (cincizeci și opt) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU

AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

ing. Marina Suciu

ÎNTOCMIT

chim. Mariana Gal

ȘEF SERVICIU

CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU,

ing. Anca Zaharie

ÎNTOCMIT,

geograf Nicoleta Șomfelean