



S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0235472788; 0745755844; 0763689892

Email: catalinpasat@hotmail.com

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ

APARTINÂND COMUNEI ZAGRA ȘI

PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND

PERSOANELOR FIZICE ZINVELIU IOAN Ș.A.

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

UP I ZAGRA

HUȘI

Septembrie, 2023



S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0235472788; 0745755844; 0763689892

Email: catalinpasat@hotmail.com

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ

ȘI PRIVATĂ

APARTINÂND COMUNEI ZAGRA ȘI

PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND

PERSOANELOR FIZICE ZINVELIU IOAN Ș.A.

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

UP I ZAGRA

Titular: primăria comunei Zagra și persoanele fizice asociate

Elaborator: SC Passilva Proiect SRL, municipiul Huși, județul Vaslui

(Certificat de atestare RGX/222/05.05.2022)

Elaborat:

ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert

(Certificat de atestare RGX/199/13.04.2022)



HUȘI
Septembrie, 2023

CUPRINS

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR | 4 |
| 2. | DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL UP I ZAGRA | 5 |
| 3. | ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COM. ZAGRA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A UNOR PERSOANE FIZICE | 26 |
| 3.1. | Arii naturale protejate de interes național | 26 |
| 3.2. | Arii naturale protejate de interes comunitar | 28 |
| 4. | SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COM. ZAGRA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A UNOR PERSOANE FIZICE | 41 |
| 5. | LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 44 |
| 6. | ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 45 |
| 7. | PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE | 46 |
| 8. | MĂSURI NECESARE CARE SE POT LUA ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE PENTRU REFACEREA FONDULUI FORESTIER (ÎMPĂDURIRE/REFACERE NATURALĂ), PENTRU MENȚINEREA CONSERVĂRII FAVORABILE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE | 47 |
| 9. | MĂSURI NECESARE A FI LUATE PENTRU MENȚINEREA STATUTULUI DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL | 48 |
| 10. | MONITORIZAREA MĂSURILOR DE CONSERVARE PE PARCURSUL APLICĂRII AMENAJAMENTULUI PE RAZA ARIEI PROTEJATE | 51 |
| 10. | BIBLIOGRAFIE | 54 |

**MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI UP I ZAGRA
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI ZAGRA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A UNOR
PERSOANE FIZICE
JUD. BISTRIȚA-NĂȘĂUD**

**1. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A
PĂDURILOR**

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăririi silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL UP I ZAGRA

2.1. Rezumatul proiectului

a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:

- *procesul-verbal al Conferinței I de amenajare și tema de proiectare* (anexate);
- *procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare* (anexată);
- suprafața fondului forestier: 4913,36 ha.
- suprafețele incluse în arii naturale protejate: fondul forestier se suprapune parțial (77,63 ha reprezentând 1,57% din UP I Zagra) cu RONPA 0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB 0002 Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.
- suprafața a avut anterior amenajament silvic: DA:
 - constituirea unităților de producție: UP I ZAGRA.
 - zonarea funcțională: În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (1376,24 ha) și în grupa a II-a funcțională (3426,36 ha), în următoarele categorii funcționale:
 - 1.1G - Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) – 213,96 ha;
 - 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II)– 827,54 ha.
 - 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)– 131,22 ha;
 - 1.2F - Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor sau pe culoarele acestora (T II) – 4,03 ha;
 - 1.2L - Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV) – 59,90 ha;
 - 1.5I – Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II) – 62,83 ha.
 - 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Parcul Național Munții Rodnei (T I) – 76,76 ha;
 - 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 3426,36 ha.
- bazele de amenajare:
 - regimul: codru regulat;
 - compozitia țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
 - tratamente: tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase.
 - exploatabilitatea: 107 ani; tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;
 - ciclu: 110 ani.
 - subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat (3694,78 ha), SUP E – ocrotire integrală (76,76 ha) și SUP M – conservare deosebită (995,45 ha).
 - situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);
 - structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă)
 - compoziția: 68FA 29MO 1CA 1BR 1PAM
 - consistența: 0,76
 - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 2.1.1

| Clasa de vârstă (ani) | I(1-20) | | II(21-40) | | III(41-60) | | IV(61-80) | | V(81-100) | | VI(101-120) | | VII (>121) | | Total | |
|-----------------------|---------|----|-----------|----|------------|----|-----------|----|-----------|----|-------------|---|------------|----|---------|-----|
| 2023 | 765,73 | 16 | 465,44 | 10 | 1217,57 | 26 | 536,09 | 11 | 551,57 | 12 | 382,53 | 8 | 848,06 | 18 | 4766,99 | 100 |

b) coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp - (anexat pe CD/email);

- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului silvic, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate: nu este cazul.

- coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament silvic - : nu este cazul

c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic: jud. Bistrița-Năsăud.

d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic:

- **proiecte: nu este cazul;**

- lucrări:

- asigurarea regenerării naturale: 490,35 ha;

- împăduriri: 297,59 ha;

- îngrijirea culturilor tinere: 288,39 ha;

- curățiri: 629,63 ha, cu un volum de extras de 2908 m³;

- rărituri: 1953,71 ha, cu un volum de extras de 52902 m³;

- tăieri de regenerare: 684,45 ha, 112960 m³, din care:

- tăieri progresive: - 413,19 ha, 63186 m³;

- tăieri succesive: - 235,67 ha, 43071 m³;

- tăieri rase: - 35,59 ha, 6703 m³.

- tăieri de igienă: 950,27 ha, cu un volum de extras de 7579 m³;

- tăieri de conservare: 620,28 ha, 27155 m³.

- **acțiuni: nu este cazul.**

- *Lucrări sub incidența legii 292/2018*

Precizăm că prin amenajamentul UP I ZAGRA nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2. **Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.**

e) harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament în format fișier.shp - (anexată)

- harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier UP I ZAGRA pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format fișier.shp. – (anexată) - **NU ESTE CAZUL**

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2023 – 31.12.2032), conform prevederilor Codului Silvic.

2.2. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

2.2.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative se prezintă în tabelul 1:

Tabelul nr. 2.2.1.1

| Nr. crt. | Județul | Unitatea teritorial administrativă | Denumire fost O.S. fost U.P. | Parcelele aferente | Suprafața [ha] |
|----------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | Bistrița-Năsăud | Zagra | OS Sălăuța – UP I Bichigiu, UP II Fiad, UP VII Țibleș | 2 A%,B,N, 3-55, 57, 59-107, 109-167, 169M, 170-227, 230-246, 248, 250-259, 305 D, 307 B, 309, 313, 332, 334, 349, 361 | 4724,93 |
| 2 | | Chiuza | | 186, 187 A%, M%, E% | 4,52 |
| 3 | | Târlîșua | OS Beclean – UP III Târlîșua, UP IV Dumbrăvița, UP V Săsarm | 176M%, 177 A%, 178 A%, B, 179, 305, 359, 379, 380, 383 | 76,26 |
| 4 | | Telciu | | 81M4%, 161 B%,C%,D%,G%,M%, 188 A%, 197 A%, 201 A%, 202 A%, 203 A%,B%, 205 A%, 206%, 209 A%, 213%, 217%, 218 A%,B% | 8,71 |
| 5 | | Maieru | OS Bistrița – UP I Năsăud, UP II Fiad, UP VII Țibleș | 228, 229 | 77,63 |
| 6 | | Nimigea | | 2 A% | 5,88 |
| 7 | | Salva | | 76 B%,N% | 1,0 |
| 8 | | Runcu Salvei | | 77 A%, 81 B, 157, 158%, 247, 249 | 14,43 |
| Total | | | | | 4913,36 |

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

Tabelul nr. 2.2.1.2

| Nr. Crt. | Puncte cardinale | Coordonate | |
|----------|------------------|------------|------------|
| | | X(N) | Y(E) |
| 1 | SV | 439517.787 | 641229.618 |
| 2 | NV | 440120.106 | 675229.940 |
| 3 | NE | 453537.719 | 674100.831 |
| 4 | SE | 451138.765 | 640951.347 |

2.2.2. Cadrul natural

Cadrul natural al unității de producție îmbracă un aspect muntos și de dealuri înalte, fiind situat în grupa nordică a Carpaților Orientali, subdiviziunea Munților Rodnei și subdiviziunea Munților Țibleș.

Din punct de vedere geologic, Munții Rodnei prezintă o structură din șisturi cristaline în partea centrală, în timp ce extremitățile vestice și sudice, unde este localizată U.P. Zagra, sunt formate în cea mai mare parte din marne, gresii, calcare și conglomerate precum și andezite, dacite și riolite în zona sudică, în special în măgurile situate pe cursul de apă al Someșului Mare.

Munții Țibleș au apărut în urma marilor cutări ale scoarței terestre produse în era secundară, prezentându-se ca o prelungire sud-estica a sâmburelui cristalin al Munților Rodnei. Cele mai frecvente roci sunt : șisturile cristaline, cuarțitele și gnaisele, dolomitele și calcarele cristaline (iviri rare).

Substratele existente au dat naștere mai ales la soluri din clasa Cambisoluri, rezultând astfel stațiuni prielnice molidișurilor și amestecurilor de fag cu rășinoase din această zonă.

Altitudinile sunt cuprinse între 320 m (u.a. 93M2) și 1640 m (u.a. 28 B).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 200-400 m 21,16 ha;
- altitudini cuprinse între 401-600 m 629,66 ha;
- altitudini cuprinse între 601-800 m 1216,53 ha;
- altitudini cuprinse între 801-1000 m 876,18 ha;
- altitudini cuprinse între 1001-1200 m 1354,89 ha;
- altitudini cuprinse între 1201-1400 m 662,36 ha;
- altitudini cuprinse între 1401-1600 m 152,58 ha;

Repartiția suprafețelor, din punct de vedere al expoziției, este următoarea:

- expoziție însoțită 1054,40 ha (21%);
- expoziție parțial însoțită 2777,31 ha (57%);
- expoziție umbrită 1081,63 ha (22%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade 63,32 ha (1%);
- înclinare între 16 și 30 grade 2670,21 ha (54%);
- înclinare între 31 și 40 grade 2137,99 ha (44%);
- înclinare mai mare de 40 grade 41,84 ha (1%).

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor.

Din punct de vedere hidrologic teritoriul unității de producție U.P Zagra este situat în bazinele superioare ale Someșului Mare.

Apele din unitatea de bază sunt colectate și vărsate în Someșu Mare prin intermediul a două văi principale și anume: Valea Țibleșului și Valea Idieciului.

Printre afluenții văii Țibleșului găsim: pârâul Hriborcaia, pârâul Purcăreț, pârâul Ploștiniței, pârâul Alunișului, pârâul Căpriei, pârâul Pleșii, pârâul Ulmului, pârâul Butoiului, pârâul Găii, pârâul lui Vlad, pârâul Lui Magheru. Valea Idieciului are drept afluenți: pârâul Variștei, pârâul Varului, pârâul Varosa.

Toate aceste pâraie se caracterizează prin debit permanent, cu ape mari de primăvară și viituri în timpul verii și toamnei. În timpul verii debitul este mic, însă, de obicei, mai mare decât cel de iarnă,

datorită atât tipului de alimentare cât și iernilor reci, cu lipsa de lungă durată a scurgerii superficiale. Lunile cu scurgere medie deosebit de redusă sunt ianuarie și februarie.

Aceste cursuri de apă, împreună cu numeroasele izvoare descendente, care generează rețeaua hidrografică superficială, și cu pâraie de mai mică importanță formează o rețea hidrografică dezvoltată, care, în general, influențează pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este mixtă – pluvio-nivală – regimul hidrologic având caracterul regimului hidrologic continental.

Prin poziția sa geografică, teritoriul U.P. Zagra se încadrează în sectorul de climă temperat-continentală moderată, supus adeseori advecției aerului polar maritim cu o activitate frontală foarte frecventă. Acest tip de climă presupune veri mai umede și relativ călduroase și ierni mai puțin uscate și relativ reci.

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt : temperatura medie anuală : 8 0C, amplitudinea anuală a temperaturii medii: 23 0C, luna cea mai rece – ianuarie – media multianuală : – 5 0C, luna cea mai caldă – iulie – media multianuală : + 18 0C.

Menționăm faptul că valorile prezentate sunt înregistrate la nivelul orașului Năsăud, la o altitudine de 450 m. Pe suprafața teritorială a U.P. Zagra apar diferențieri importante în regimul termic, pluviometric și eolian. Astfel, temperatura aerului variază în funcție de altitudine și în funcție de orientarea nord-sud a versanților, temperaturile medii anuale fiind mai scăzute cu 1°C pe versantul nordic față de cel sudic. Pe altitudine, temperatura medie anuală a aerului se situează în jurul valorii de -1,5° ... -2°C la altitudini de peste 2000 de metri, 0°C la altitudini de 2000 de metri, 2°C la altitudini de 1700-1800 de metri crescând continuu odată cu scăderea înălțimii. Cea mai friguroasă lună este luna ianuarie cu temperaturi medii de -9°C la peste 2000 de metri, -7°C între 1800-2000 de metri, -3,5°C pe valea Someșului Mare. Cea mai călduroasă lună este iulie cu temperaturii medii anuale de 3° ... 5°C la peste 2000 de metri, 17°C pe versantul sudic și 14° ... 16°C pe versantul nordic. Numărul zilelor de vară este în medie 20-30 de zile anual la altitudinea maximă și de 40-70 în zonele joase iar numărul zilelor de iarnă este de aproximativ 130 de zile la înălțime și de 90 de zile în zonele mai joase.

Vânturile dominante sunt din nord și nord-vest și au o intensitate moderată, devenind însă periculoase atunci când depășesc 20-35 m/sec. Fenomenul este cu atât mai distrugător cu cât este precedat de ploi abundente ce produc înmuierea solului, factori ce facilitează apariția doborâurilor de vânt.

Masele de aer sunt canalizate în lungul văilor intensificându-și viteza (în special în lunile de toamnă și iarnă) și creând curenți de aer reci, fapt care determină inversiuni de temperatură.

Iarna vântul determină formarea cețurilor și a norilor pe văi și scăderea temperaturilor.

În general, atât regimul termic cât și cel hidric este favorabil vegetației forestiere, fiind un factor determinant al valorii fondului forestier și al productivității pădurilor.

Tipuri de stațiune identificate:

Tabelul nr. 2.2.2.4.

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitate - ha | | | Tipuri și subtipuri de sol |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------|----------------|---------------|----------------------------|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup | Mijl | Inf | |
| Etajul montan de molidișuri – F M 3 | | | | | | | | |
| 1 | 2311 | Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium | 225,83 | 5 | - | - | 225,83 | 3206, 4101 |
| 2 | 2322 | Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica | 162,99 | 3 | - | 162,99 | - | 3205 |
| 3 | 2332 | Montan de molidișuri (Pm), brun acid, edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile | 317,94 | 7 | - | 317,94 | - | 3201, 3204, 3206 |
| <i>Total etaj FM3</i> | | | <i>706,76</i> | <i>15</i> | <i>-</i> | <i>480,93</i> | <i>225,83</i> | <i>-</i> |
| Etajul montan de amestecuri – F M 2 | | | | | | | | |
| 4 | 3321 | Montan de amestec Pi, brun podzolic și criptopodzolit edafic mic, cu Luzula+/- Calamagrostis | 36,80 | 1 | - | - | 36,80 | 3206 |
| 5 | 3322 | Montan de amestec Pm(i), brun podzolit sau criptopodzolit edafic mijl cu Fest. +/- Calamagrostis | 300,09 | 6 | - | 300,09 | - | 3204, 3206 |
| 6 | 3332 | Montan de amestec, Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria | 491,26 | 10 | - | 491,26 | - | 3101, 3201, 3204, 3206 |
| 7 | 3333 | Montan de amestec, Ps, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria | 95,09 | 2 | 95,09 | - | - | 3101 |
| <i>Total etaj FM2</i> | | | <i>923,24</i> | <i>19</i> | <i>95,09</i> | <i>791,35</i> | <i>36,80</i> | |
| FM1+FD4 Etajul montan-premontan de fâgete | | | | | | | | |
| 8 | 4331 | Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis | 107,75 | 2 | - | - | 107,75 | 2214 |
| 9 | 4410 | Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria | 31,18 | 1 | - | - | 31,18 | 3310 |
| 10 | 4420 | Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria | 1649,70 | 34 | - | 1649,70 | - | 3101 |
| <i>Total etaj FM</i> | | | <i>1788,63</i> | <i>37</i> | <i>-</i> | <i>1649,70</i> | <i>138,93</i> | <i>-</i> |
| Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – F D 3 | | | | | | | | |

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categoria de bonitate - ha | | | Tipuri și subtipuri de sol | |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|---|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup | Mijl | Inf | | |
| 11 | 5152 | Deluros de gorunete, Pm, brun, slab – mediu podzolit, edafic mijlociu | 44,41 | 1 | - | 44,41 | - | 2101 | |
| 12 | 5153 | Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria | 19,30 | - | 19,30 | - | - | 2101 | |
| 13 | 5231 | Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic, edafic mic, cu Vaccinium – Luzula | 26,07 | 1 | - | - | 26,07 | 2214, 3101 | |
| 14 | 5232 | Deluros de fâgete, Pm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus | 189,80 | 4 | - | 189,80 | - | 2201, 3101 | |
| 15 | 5233 | Deluros de fâgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa | 42,62 | 1 | - | 42,62 | - | 2201 | |
| 16 | 5242 | Deluros de fâgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum | 951,16 | 20 | - | 951,16 | - | 2201, 3101 | |
| 17 | 5243 | Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum | 110,61 | 2 | 110,61 | - | - | 3101 | |
| Total etaj FD3 | | | 1383,97 | 29 | 129,91 | 1227,99 | 26,07 | - | |
| Total vegetație forestieră | | | ha | 4802,60 | 100 | 225,00 | 4149,97 | 427,63 | - |
| | | | % | 100 | | 5 | 86 | 9 | - |
| Alte terenuri | | | 110,76 | - | - | - | - | - | |
| Total U.P. | | | 4913,36 | - | - | - | - | - | |

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul nr. 2.2.2.5.

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | Tipul de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------|-----------|-----------|
| | | Codul | Denumire | ha | % | Sup. (ha) | Mij. (ha) | Inf. (ha) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Etajul montan de molidișuri – FM 3 | | | | | | | | |
| 1 | 2.3.1.1 | 115.3 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | 107,23 | 2 | - | - | 107,23 |
| | 2.3.1.1 | 115.4 | Molidiș de limită cu Vaccinium (i) | 118,60 | 2 | - | - | 118,60 |
| 2 | 2.3.2.2 | 114.1 | Molidiș cu Luzula sylvatica (m) | 162,99 | 3 | - | 162,99 | - |
| 3 | 2.3.3.2 | 111.4 | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) | 317,94 | 7 | - | 317,94 | - |
| Total FM 3 | | | | 706,76 | 15 | - | 480,93 | 225,83 |
| Etajul montan de amestecuri – FM 2 | | | | | | | | |
| 4 | 3.3.2.1 | 415.1 | Făget montan cu Luzula luzuloides i-m | 36,80 | 1 | - | - | 36,80 |
| 5 | 3.3.2.2 | 114.1 | Molidiș cu Luzula sylvatica -m | 36,38 | 1 | - | 36,38 | - |
| | 3.3.2.2 | 132.1 | Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus -m | 202,27 | 4 | - | 202,27 | - |
| | 3.3.2.2 | 414.1 | Făget cu Festuca altissima -m | 61,44 | 1 | - | 61,44 | - |
| 6 | 3.3.3.2 | 134.1 | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | 304,65 | 6 | - | 304,65 | - |
| | 3.3.3.2 | 141.3 | Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella -m | 186,61 | 4 | - | 186,61 | - |
| 7 | 3.3.3.3 | 131.1 | Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | 62,78 | 1 | 62,78 | - | - |

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | Tipul de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | Codul | Denumire | ha | % | Sup. (ha) | Mij. (ha) | Inf. (ha) | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | 3.3.3.3 | 141.1 | Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella -s | 32,31 | 1 | 32,31 | - | - | |
| Total FM 2 | | | | | 19 | | | | |
| Etajul montan-premontan de făgete – FM1+FM4 | | | | | | | | | |
| 8 | 4.3.3.1 | 415.1 | Făget montan cu Luzula luzuloides i-m | 107,75 | 2 | - | - | 107,75 | |
| 9 | 4.4.1.0 | 411.5 | Făget de limită cu floră de mull -i | 31,18 | 1 | - | - | 31,18 | |
| 10 | 4.4.2.0 | 411.4 | Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m | 497,71 | 10 | - | 497,71 | - | |
| | 4.4.2.0 | 412.1 | Făget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui moderat acide -m | 26,88 | 1 | - | 26,88 | - | |
| | 4.4.2.0 | 413.1 | Făget montan cu Rubus hirtus -m | 1125,11 | 23 | - | 1125,11 | - | |
| Total FM1+FM4 | | | | | 37 | - | | | |
| Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete – F D 3 | | | | | | | | | |
| 11 | 5.1.5.2 | 511.3 | Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 13,43 | 0 | - | 13,43 | - | |
| | 5.1.5.2 | 531.3 | Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie(m) | 30,98 | 1 | - | 30,98 | - | |
| 12 | 5.1.5.3 | 532.2 | Șleau de deal cu gorun de prod. super. -s | 19,30 | 0 | 19,30 | - | - | |
| 13 | 5.2.3.1 | 424.1 | Făget de dealuri cu floră acidofilă i-m | 15,53 | 0 | - | - | 15,53 | |
| | 5.2.3.1 | 424.2 | Făget de dealuri cu Vaccinium myrtillus (i) | 10,54 | 0 | - | - | 10,54 | |
| 14 | 5.2.3.2 | 423.1 | Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m) | 189,80 | 4 | - | 189,80 | - | |
| 15 | 5.2.3.3 | 522.1 | Goruneto-făget cu Carex pilosa -m | 42,62 | 1 | - | 42,62 | - | |
| 16 | 5.2.4.2 | 421.2 | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 941,55 | 20 | - | 941,55 | - | |
| | 5.2.4.2 | 421.4 | Făget de deal cu floră de mull -m | 9,61 | 0 | - | 9,61 | - | |
| 17 | 5.2.4.3 | 421.1 | Făget de deal cu floră de mull -s | 110,61 | 2 | 110,61 | - | - | |
| Total FD 3 | | | | 1383,97 | 29 | 129,91 | 1227,99 | 26,07 | |
| TOTAL U.P. | | | | ha | 4802,60 | 100 | 225,00 | 4149,97 | 427,63 |
| | | | | % | 100 | | 5 | 86 | 9 |

2.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității

- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

2.2.3.1. Funcțiile pădurii

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

Ca urmare arboretelor au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 2.2.3.1.1.

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul nr. 2.2.3.1.1

| <i>Nr. crt</i> | <i>ua</i> | <i>sup</i> | <i>spr</i> | <i>cat. Funcț.</i> | <i>tp</i> | <i>consistența</i> | <i>vârsta</i> | <i>l. prp.</i> | <i>volum de extras</i> | <i>cod habitat RO</i> | <i>cod habitat N2000</i> | <i>statutul de conservare</i> |
|----------------|-----------|------------|------------|--------------------|-----------|--------------------|---------------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | 228 A | E | 4,21 | 16B2A5Q | 1341 | 0,8 | 85 | - | - | R4102 | 9110; 91V0 | favorabil |
| 2 | 228 B | E | 25,25 | 16B2A5Q | 1114 | 0,7 | 170 | - | - | R4205 | 9410; 3220 | favorabil |
| 3 | 228 C | E | 1,47 | 16B2A5Q | 1114 | 0,9 | 40 | - | - | R4205 | 9410 | favorabil |
| 4 | 228 D | E | 0,85 | 16B5Q5R | 1341 | 0,8 | 35 | - | - | R4205 | 9410 | favorabil |
| 5 | 228N* | | 0,87 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | | | |
| 6 | 229 A | E | 5,57 | 16B2A5Q | 1341 | 0,8 | 85 | - | - | R4102 | 9110; 91V0 | favorabil |
| 7 | 229 B | E | 28,22 | 16B2A5Q | 1153 | 0,7 | 170 | - | - | R4206 | 9410 | favorabil |
| 8 | 229 C | E | 4,44 | 16B2A5Q | 1153 | 0,8 | 95 | - | - | R4206 | 9410 | favorabil |
| 9 | 229 D | E | 6,31 | 16B2A5Q | 1153 | 0,7 | 40 | - | - | R4206 | 9410 | favorabil |
| 10 | 229 E | E | 0,44 | 16B2A5Q | 1153 | 0,8 | 25 | - | - | R4206 | 9410 | favorabil |
| Total | | | 77,63 | | | | | | | | | |

*u.a. cu altă categorie de folosință decât pădure (terenuri neproductive) care sunt incluse în ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.

În tabelul de mai sus sunt prezentate unitățile amenajistice care se suprapun cu ariile protejate Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005, Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002, Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei, Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei cu suprafața totală de 77,63 ha reprezentând 1,57% din totalul UP I Zagra.

Diferența de suprafață dintre încadrarea pe categorii și grupe funcționale (76,76 ha) și suprafața inclusă în ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei (77,63 ha) se datorează ua 228N care reprezintă teren neproductiv și nu are categorie funcțională.

Aceste 2 parcele (228 și 229) constituie un trup separat de restul suprafeței UP I Zagra, situat la aproximativ 35 km de ce-a mai apropiată parcelă.

Tabelul nr. 2.2.3.1.2.

| Cod | Categoria funcțională prioritară | Suprafața (ha) |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.1G | Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) | 213,96 |
| 1.2A | Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) | 827,54 |
| 1.2C | Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) | 131,22 |
| 1.2F | Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII) | 4,03 |
| 1.2L | Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) | 59,90 |
| 1.5I | Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII) | 62,83 |
| 1.6B | Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) | 76,76 |
| 2.1C | Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) | 3426,36 |
| Total păduri + clasa de regenerare | | 4802,60 |

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 2.2.3.1.3.

Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tabelul nr.

2.2.3.1.3.

| Tipul de categ. funcț. | Categ. funcț. | Țeluri de gospodărire | Suprafața ha |
|------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| I | 1.6B | Protecția Parcului Național Munții Rodnei | 76,76 |
| | <i>Total T I</i> | | 76,76 |
| II | 1.2A | Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 respectiv 35 grade | 827,54 |
| | 1.2C | Protecția benzilor de pădure din jurul golului alpin | 131,22 |
| | 1.2F | Protecția culoarelor de avalanșă | 4,03 |
| | 1.5I | Ocrotirea unor specii din faună | 62,83 |
| | <i>Total T II</i> | | 1025,62 |
| III | 1.1G | Protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni | 213,96 |
| | <i>Total T III</i> | | 213,96 |
| IV | 1.2L | Protecția terenurilor foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări | 59,90 |
| | <i>Total T IV</i> | | 59,90 |
| VI | 2.1.C | Obținerea de lemn gros și de calitate superioară, pentru cherestea. | 3426,36 |
| | <i>Total T VI</i> | | 3426,36 |
| Alte terenuri | | | 110,76 |
| Total U. P. | | | 4913,36 |

Fondul forestier se suprapune parțial cu următoarele arii protejate:

1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (77,63 ha – 1,57%);
2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (77,63 ha – 1,57%);
3. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (77,63 ha – 1,57%);
4. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (77,63 ha – 1,57%)

Fondul forestier se învecinează pe limita parcelelor 227 A,B,C și 224 B cu următoarele arii protejate:

5. ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan (79,37 ha – 1,61%)
6. ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan (79,37 ha – 1,61%)

2.2.3.2. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul nr.2.2.3.2.1.

| Subunități de producție sau protecție | | Suprafața ha |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------|
| A | Codru regulat | 3694,78 |
| E | Ocrotire integrală | 76,76 |
| M | Conservare deosebită | 995,45 |
| Total U.P. | | 4766,99 |

2.2.3.3. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

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

2.2.3.3.1 Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor.

Pentru arboretele studiate, având în vedere obiectivele economice generale și necesitatea folosirii corespunzătoare a capacității de producție, s-a adoptat regimul codru regulat.

2.2.3.3.2 Compoziția țel

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

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

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație și cu posibilitățile de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- compoziții de împădurire – s-au stabilit în cazul terenurilor goale destinate împăduririi ;

- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țălurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

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

Compoziția țel

Tabelul nr. 2.2.3.3.2.1

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția țel | Suprafața (ha) | Suprafața pe specii | | | | | | | | | DT/ |
|--------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-------|--------|-------|----|----|-------|-------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | DM/ |
| | | | | | MO | BR | LA | FA | GO | TE | PI | DR | DT | DR |
| A | 2311 | 1153 | 8MO 1DT 1DR | 0,59 | 0,47 | | | | | | | 0,06 | 0,06 | FA, PAM, AN, SR, LA, PI |
| | 2311 | 1154 | 8MO 2LA | 5,72 | 4,58 | | 1,14 | | | | | | | |
| | 2322 | 1141 | 8MO 1DT 1DR | 109,59 | 87,67 | | | | | | | 10,96 | 10,96 | FA, PAM, LA, BR |
| | 2332 | 1114 | 8MO 1LA 1DT | 54,13 | 43,30 | | 5,41 | | | | | | 5,41 | FA, PAM, AN, SR |
| | 3321 | 4151 | 6FA 3PI 1DT | 12,15 | | | | 7,29 | | | 3,65 | | 1,22 | PAM, SR, ME |
| | 3322 | 1141 | 8MO 1DT 1DR | 12,84 | 10,27 | | | | | | | 1,28 | 1,28 | FA, PAM, LA, BR |
| | 3322 | 1321 | 5MO 3DT 2DR | 172,18 | 86,09 | | | | | | | 34,44 | 51,65 | BR, LA, FA, PAM, ULM |
| | 3322 | 4141 | 7FA 2DR 1DT | 29,48 | | | | 20,64 | | | | 5,90 | 2,95 | MO, BR, PAM, ULM |
| | 3332 | 1341 | 5MO 3DR 2DT | 213,55 | 106,78 | | | | | | | 64,07 | 42,71 | BR, LA, FA, PAM, ULM |
| | 3332 | 1413 | 5MO 4FA 1DR | 184,51 | 92,26 | | | 73,80 | | | | 18,45 | | LA, PI, BR |
| | 3333 | 1311 | 6MO 2BR 2DT | 62,78 | 37,67 | 12,56 | | | | | | | 12,56 | FA, PAM, FR |
| | 3333 | 1411 | 5MO 3FA 2DT | 32,31 | 16,16 | | | 9,69 | | | | | 6,46 | PAM, ULM, FR |
| | 4331 | 4151 | 6FA 3PI 1DT | 14,39 | | | | 8,63 | | | 4,32 | | 1,44 | PAM, SR, ME |
| 4420 | 4114 | 6FA 2DR 2DT | 470,19 | | | | 282,11 | | | | 94,04 | 94,04 | BR, MO, LA, PAM, FR, ULM | |

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția țel | Suprafața (ha) | Suprafața pe specii | | | | | | | | DT/ | |
|---------------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|---------------------|-------|------|---------|-------|--------|------|--------|--------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | DM/ | |
| | | | | | MO | BR | LA | FA | GO | TE | PI | DR | DT | DR |
| | 4420 | 4121 | 7FA 2DR 1DT | 26,88 | | | | 18,82 | | | | 5,38 | 2,69 | MO, BR, PAM, ULM |
| | 4420 | 4131 | 7FA 2DR 1DT | 978,23 | | | | 684,76 | | | | 195,65 | 97,82 | MO, BR, PAM, ULM |
| | 5152 | 5113 | 7GO 1TE 2DT | 13,43 | | | | | 9,40 | 1,34 | | | 2,69 | FR, PA, CI |
| | 5152 | 5313 | 6GO 2FA 1TE 1DT | 30,98 | | | | 6,20 | 18,59 | 3,10 | | | 3,10 | FR, PA, CI, SB |
| | 5153 | 5322 | 7GO 2TE 1DT | 19,3 | | | | | 13,51 | 3,86 | | | 1,93 | FR, PA, CI |
| | 5231 | 4241 | 7FA 2MO 1DT | 7,19 | 1,44 | | | 5,03 | | | | | 0,72 | CA, CI, GO, FR, PAM |
| | 5231 | 4242 | 7FA 2MO 1DT | 9,83 | 1,97 | | | 6,88 | | | | | 0,98 | CA, CI, GO, FR, PAM |
| | 5232 | 4231 | 7FA 2DT 1TE | 189,8 | | | | 132,86 | | 18,98 | | | 37,96 | PAM, FR, CI |
| | 5233 | 5221 | 6GO 2FA 1TE 1DT | 25,4 | | | | 5,08 | 15,24 | 2,54 | | | 2,54 | FR, PA, CI, SB |
| | 5242 | 4212 | 6FA 2TE 2DT | 899,11 | | | | 539,47 | | 179,82 | | | 179,82 | CI, PAM, FR |
| | 5242 | 4214 | 6FA 2TE 2DT | 9,61 | | | | 5,77 | | 1,92 | | | 1,92 | CI, PAM, FR |
| | 5243 | 4211 | 8FA 2DT | 110,61 | | | | 88,49 | | | | | 22,12 | CI, PAM, FR, GO |
| Total S.U.P. "A" | | | | 3694,78 | 488,64 | 12,56 | 6,56 | 1895,52 | 56,74 | 211,57 | 7,96 | 430,21 | 585,03 | |
| Compoziția țel S.U.P. "A" | | | | 100 | 13 | 0 | 0 | 51 | 2 | 6 | 0 | 12 | 16 | |
| E | 2311 | 1153 | 8MO 1DT 1DR | 39,41 | 31,53 | | | | | | | 3,94 | 3,94 | FA, PAM, AN, SR, LA, PI |
| | 2332 | 1114 | 8MO 1LA 1DT | 26,72 | 21,38 | | 2,67 | | | | | | 2,67 | FA, PAM, AN, SR |

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția țel | Suprafața (ha) | Suprafața pe specii | | | | | | | | DT/ | |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----|-------|-------|----|----|-------|-------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | DM/ | |
| | | | | | MO | BR | LA | FA | GO | TE | PI | DR | DT | DR |
| | 3332 | 1341 | 5MO 3DR 2DT | 10,63 | 5,32 | | | | | | | 3,19 | 2,13 | BR, LA, FA, PAM, ULM |
| Total S.U.P. "E" | | | | 76,76 | 58,22 | | 2,67 | | | | | 7,13 | 8,74 | |
| Compoziția țel S.U.P. "E" | | | | 100 | 76 | | 3 | | | | | 9 | 12 | |
| M | 2311 | 1153 | 8MO 1DT 1DR | 67,23 | 53,78 | | | | | | | 6,72 | 6,72 | FA, PAM, AN, SR, LA, PI |
| | 2311 | 1154 | 8MO 2LA | 92,88 | 74,30 | | 18,58 | | | | | | | |
| | 2322 | 1141 | 8MO 1DT 1DR | 53,4 | 42,72 | | | | | | | 5,34 | 5,34 | FA, PAM, LA, BR |
| | 2332 | 1114 | 8MO 1LA 1DT | 228,51 | 182,81 | | 22,85 | | | | | | 22,85 | FA, PAM, AN, SR |
| | 3321 | 4151 | 6FA 3PI 1DT | 24,65 | | | | 14,79 | | | 7,40 | | 2,47 | PAM, SR, ME |
| | 3322 | 1141 | 8MO 1DT 1DR | 23,54 | 18,83 | | | | | | | 2,35 | 2,35 | FA, PAM, LA, BR |
| | 3322 | 1321 | 5MO 3DR 2DT | 30,09 | 15,05 | | | | | | | 9,03 | 6,02 | BR, LA, FA, PAM, ULM |
| | 3322 | 4141 | 7FA 2DR 1DT | 31,96 | | | | 22,37 | | | | 6,39 | 3,20 | MO, BR, PAM, ULM |
| | 3332 | 1341 | 5MO 3DR 2DT | 80,47 | 40,24 | | | | | | | 24,14 | 16,09 | BR, LA, FA, PAM, ULM |
| | 3332 | 1413 | 5MO 4FA 1DR | 2,1 | 1,05 | | | 0,84 | | | | 0,21 | | LA, PI, BR |
| | 4331 | 4151 | 6FA 3PI 1DT | 91,77 | | | | 55,06 | | | 27,53 | | 9,18 | PAM, SR, ME |
| | 4410 | 4115 | 8FA 2DR | 31,18 | | | | 24,94 | | | | 6,24 | | MO, BR, LA |
| 4420 | 4114 | 6FA 2DR 2DT | 24,37 | | | | 14,62 | | | | 4,87 | 4,87 | BR, MO, LA, PAM, FR, ULM | |

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția țel | Suprafața (ha) | Suprafața pe specii | | | | | | | | DT/ | |
|---------------------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|---------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | DM/ | |
| | | | | | MO | BR | LA | FA | GO | TE | PI | DR | DT | DR |
| | 4420 | 4131 | 7FA 2DR 1DT | 145,3 | | | | 101,71 | | | | 29,06 | 14,53 | MO, BR, PAM, ULM |
| | 5231 | 4241 | 7FA 2MO 1DT | 8,34 | 1,67 | | | 5,84 | | | | | 0,83 | CA, CI, GO, FR, PAM |
| | 5233 | 5221 | 6GO 2FA 1TE 1DT | 17,22 | | | | 3,44 | 10,33 | 1,72 | | | 1,72 | FR, PA, CI, SB |
| | 5242 | 4212 | 6FA 2TE 2DT | 42,44 | | | | 25,46 | | 8,49 | | | 8,49 | CI, PAM, FR |
| Total S.U.P. "M" | | | | 995,45 | 430,45 | 0,00 | 41,43 | 269,09 | 10,33 | 10,21 | 34,93 | 94,36 | 104,67 | |
| Compoziția țel S.U.P. "M" | | | | 100 | 43 | | 4 | 27 | 1 | 1 | 4 | 9 | 11 | |
| Clasa regene- rare | 2311 | 1154 | 8MO 2LA | 20 | 16 | | 4 | | | | | | | |
| | 2322 | 1114 | 8MO 1LA 1DT | 8,58 | 6,86 | | 0,86 | | | | | | 0,86 | FA, PAM, AN, SR |
| | 4331 | 4151 | 6FA 3PI 1DT | 1,59 | | | | 0,95 | | | 0,48 | | 0,16 | PAM, SR, ME |
| | 4420 | 4114 | 6FA 2DR 2DT | 3,15 | | | | 1,89 | | | | 0,63 | 0,63 | BR, MO, LA, PAM, FR, ULM |
| | 4420 | 4131 | 7FA 2DR 1DT | 1,58 | | | | 1,11 | | | | 0,32 | 0,16 | MO, BR, PAM, ULM |
| | 5231 | 4242 | 7FA 2MO 1DT | 0,71 | 0,14 | | | 0,50 | | | | | 0,07 | CA, CI, GO, FR, PAM |
| Total clasa regenerare | | | | 35,61 | 23,01 | | 4,86 | 4,45 | | | 0,48 | 0,95 | 1,88 | |
| Compoziția țel clasa regenerare | | | | 100 | 65 | | 14 | 12 | | | 1 | 3 | 5 | |
| Total U.P. | | | | 4802,6 | 1000,31 | 12,56 | 55,51 | 2169,05 | 67,07 | 221,78 | 43,37 | 532,64 | 700,31 | |
| Compoziția țel | | | | 100 | 21 | 0 | 1 | 45 | 1 | 5 | 1 | 11 | 15 | |

2.2.3.3.3 Tratatamentul

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

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

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor în cadrul subunității de codru regulat au fost propuse tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase în acest deceniu.

În arboretele din Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005, incluse în zona de protecție integrală nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice.

2.2.3.3.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat vârsta exploatabilității de 107 ani – de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

2.2.3.3.5 Ciclul

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

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

Pentru subunitatea de producție de tip „A” – codru regulat - s-a adoptat ciclul de 110 ani.

2.2.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

2.2.4.1. Posibilitatea de produse principale

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

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

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabel nr. 13

| Tratamentul | Suprafața de parcurs [ha] | | Volum de extras [m ³] | | Posibilitatea decenală pe specii [m ³] | | | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|----|-------------|-----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | BR | DT | FA | GO | MO | PAM |
| T. succesive | 235,67 | 23,56 | 43071 | 4307 | | | 4307 | | | |
| T. progresive | 413,19 | 41,31 | 63186 | 6319 | 47 | 10 | 5510 | | 752 | |
| T. rase | 35,59 | 3,55 | 6703 | 670 | | | | | 670 | |
| Total | 684,45 | 68,42 | 112960 | 11296 | 47 | 10 | 9817 | | 1422 | |

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

2.2.4.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este următoarea:

Posibilitatea de produse secundare

Tabel nr. 14

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] | | Volum [m ³] | | Posibilitatea anuală pe specii [m ³] | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|---------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------|----|----|-----|------|----|----|------|-----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | BR | CA | DM | DR | FA | LA | ME | MO | PAM | GO |
| Degajări | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | III-VI | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | | | | | | | | |
| Curățiri | II | 12,24 | 1,22 | 63 | 6 | | | | | 1 | | | 5 | | |
| | III-VI | 617,39 | 61,74 | 2845 | 285 | 7 | 1 | 2 | 1 | 198 | | 1 | 72 | 3 | |
| | Total | 629,63 | 62,96 | 2908 | 291 | 7 | 1 | 2 | 1 | 199 | | 1 | 77 | 3 | |
| Rărituri | II | 205,07 | 20,51 | 6132 | 613 | 1 | | 1 | 6 | 331 | 2 | | 271 | 1 | |
| | III-VI | 1748,64 | 174,86 | 46770 | 4677 | 40 | 17 | 6 | 97 | 2195 | | 11 | 2277 | 16 | 18 |
| | Total | 1953,71 | 195,37 | 52902 | 5290 | 41 | 17 | 7 | 103 | 2526 | 2 | 11 | 2548 | 17 | 18 |
| Produse secundare | II | 217,31 | 21,73 | 6195 | 619 | 1 | 0 | 1 | 6 | 332 | 2 | 0 | 276 | 1 | 0 |
| | III-VI | 2366,03 | 236,6 | 49615 | 4962 | 47 | 18 | 8 | 98 | 2393 | 0 | 12 | 2349 | 19 | 18 |
| | Total | 2583,34 | 258,33 | 55810 | 5581 | 48 | 18 | 9 | 104 | 2725 | 2 | 12 | 2625 | 20 | 18 |
| Tăieri de igienă | II | 105,81 | 105,81 | 907 | 91 | | 2 | | | 35 | | | 54 | | |
| | III-VI | 844,46 | 844,46 | 6672 | 667 | | 19 | 1 | 2 | 582 | | 5 | 52 | | 6 |
| | Total | 950,27 | 950,27 | 7579 | 758 | | 21 | 1 | 2 | 617 | | 5 | 106 | | 6 |
| TOTAL | II | 323,12 | 127,54 | 7102 | 710 | 1 | 2 | 1 | 6 | 367 | 2 | 0 | 330 | 1 | 0 |
| | III-VI | 3210,49 | 1081,06 | 56287 | 5629 | 47 | 37 | 9 | 100 | 2975 | 0 | 17 | 2401 | 19 | 24 |
| | Total | 3533,61 | 1208,6 | 63389 | 6339 | 48 | 39 | 10 | 106 | 3342 | 2 | 17 | 2731 | 20 | 24 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 62,96 ha, rezultând un volum de 291 m³/an. Intensitatea la curățiri este de 4,62 m³/an/ha.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 195,37 ha, rezultând un volum de 5290 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 27,07 m³/an/ha.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 950,27 ha, urmând a se recolta 758 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,79 m³/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 5581 m³/an (5290 mc/an din rărituri și 291 mc/an din curățiri).

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

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

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

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete monoetajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de variabilitatea arboretelor, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse, în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune de arboret în parte.

Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.

În conformitate cu prevederile Codului silvic – Legea 46/2008 - este interzisă depășirea posibilității anuale.

2.2.4.3. Lucrări speciale de conservare

2.2.4.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În fondul forestier al U.P. I Zagra, jud. Bistrița-Năsăud sunt arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională, cu o suprafață de 76,76 ha, categoria 1.6B. În aceste arborete este interzisă orice intervenție silvică, arboretele fiind supuse regimului de ocrotire integrală.

2.2.4.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 1025,62 ha, fiind incluse în S.U.P., „M”.

Arboretele încadrate în tipul II aparțin categoriilor funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F și 1.5I.

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru arboretele din tipul II de categorie funcțională au fost propuse curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare, care au fost tratate în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Au fost propuse lucrări speciale de conservare pe o suprafață de 62,03 ha/an, cu un volum propus de extras de 2716 mc/an.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

2.2.4.3.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

| Simbol | C a t e g o r i a d e l u c r ă r i | Supraf. (ha) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| A. | LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII | 490,35 |
| <i>A.1.</i> | <i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale :</i> | <i>118,92</i> |
| <i>A.1.4.</i> | <i>Mobilizarea solului</i> | <i>118,92</i> |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale : | 371,43 |
| <i>A.2.1.</i> | <i>Receperea semințurilor</i> | <i>117,93</i> |
| <i>A.2.2.</i> | <i>Descopleșirea semințurilor</i> | <i>253,50</i> |
| B. | LUCRĂRI DE REGENERARE | 197,84 |
| <i>B.1.</i> | <i>Suprafețe parcurse integral cu lucrări de împădurire:</i> | <i>37,03</i> |
| <i>B.2.</i> | <i>Suprafețe parcurse cu t. de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate:</i> | <i>160,81</i> |
| C. | COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | 99,75 |
| <i>C.1.</i> | <i>Completări în arboretele tinere existente</i> | <i>60,18</i> |
| <i>C.2.</i> | <i>Completări în arboretele nou create (20%)</i> | <i>39,57</i> |
| D. | ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR | 288,39 |
| <i>D.1.</i> | <i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i> | <i>30,37</i> |
| <i>D.2.</i> | <i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i> | <i>258,02</i> |

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

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

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

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

3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN SAU SE ÎNVECINEAZĂ CU FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI ZAGRA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A PERSOANELOR FIZICE ZINVELIU IOAN Ș.A.

3.1. Arii naturale protejate de interes național

3.1.1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (77,63 ha)

Parcul Național Munții Rodnei, denumit în continuare PNMR, este o arie naturală protejată declarată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/1990 și confirmată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III a - zone protejate - cu statutul de parc național, pentru conservarea biodiversității și a peisajului, protecția speciilor rare și valoroase, pentru promovarea și încurajarea turismului, conștientizarea și educarea publicului în spiritul ocrotirii naturii și a valorilor sale, modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2016.

Parcul Național Munții Rodnei face parte din categoria parcurilor naționale, care au ca scop „protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice”.

Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul de Informare Geografic – GIS, suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse 18 47.202 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu o suprafață de 37.504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9.698 ha.

Localizarea: Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpatic, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei. Din punct de vedere geografic se întinde între 47°25'54" - 47°37'28" latitudine nordică și 24°31'30" - 25°01'30" longitudine estică.

Parcul Național Munții Rodnei se suprapune integral peste situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Rezervații naturale aflate pe teritoriul PNMR

Conform Ordonanței de urgență a guvernului nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului – Secțiunea a III-a – Zone protejate, în prezent, PNMR include următoarele arii naturale protejate, în corespondență cu Anexa nr. 1 la Planul de management - Harta ariilor naturale protejate din Parcul Național Munții Rodnei:

1. RONPA0226 - Poiana cu narcise de pe masivul Saca, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Rodna;
2. RONPA0236 - Peștera din Valea Cobășelului, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț;
3. RONPA0240 - Izvoarele Mihăiesei, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Maieru;
4. RONPA0242 - Ineu Lala, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț;
5. RONPA0579 - Izvorul Bătrâna, Județul Maramureș, UAT Săcel;
6. RONPA0580 - Pietrosul Mare, Județul Maramureș, UAT Borșa, Moisei;
7. RONPA0599 - Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei, Județul Maramureș, UAT Săcel;
8. RONPA0606 - Piatra Rea, Județul Maramureș, UAT Borșa.
9. ROSCI0125 Munții Rodnei; Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse 7 Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț: Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT Borșa: Moisei, Săcel.

10. ROSPA0085 Munții Rodnei; Județul Bistrița-Năsăud, UAT: Șanț, Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT Borșa: Moisei, Săcel; Județul Suceava, UAT: Coșna.

11. ROMAB0002 Pietrosul Rodnei. Județul Bistrița-Năsăud, UAT: Șanț, Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT: Borșa, Moisei, Săcel.

Suprapunerea RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, peste suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Zagra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Zinveliu Ioan ș.a., este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.1.1.

| UP | Supraf. (ha) | Arii naturale Protejate de interes național | Supraf. (ha) | % | Ua |
|---------|--------------|---------------------------------------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| I Zagra | 77,63 | RONPA0005 PNMR | 46399 | 0,16 | 228 A, 228 B, 228 C, 228 D, 228N, 229 A, 229 B, 229 C, 229 D, 229 E |
| Total | 77,63 | - | 46399 | 0,16 | - |

3.1.2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002

Preocupările privind protejarea naturii, a florei și faunei sălbatice au existat încă din perioada interbelică, și au culminat în anul 1932, când 183 hectare de gol alpin din zona Pietrosu Mare - județul Maramureș - au fost declarate rezervație naturală, rămasă în istorie ca prima rezervație de acest fel din România. Datorită importanței și frumuseții particulare a cununei de pădure din jurul acesteia, în anul 1962 rezervația s-a extins la 2700 ha, iar în anul 1977 aceasta a ajuns la 3300 ha. Momentul de referință în evoluția acestei arii protejate o constituie atribuirea statutului cel mai important, respectiv declararea acestei suprafețe de 3300 ha ca Rezervație a Biosferei la Paris, în anul 1979, de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură – Programul Omul și Biosfera - MAB-UNESCO.

Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei face parte din masivul muntos al Munților Rodnei, unitate geografică - orografică de seamă, situată în partea nordică a Carpaților Orientali. Datorită întinderii și altitudinii sale, domină asupra Depresiunii Maramureșului spre nord și cea a Năsăudului spre sud. (sursa: http://www.icassv.ro/life_pietrosu/distributie.pdf).



Vârful Pietrosul Rodnei

3.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

3.2.1. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei

Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și Căldarea Gagi. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de 47.939 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38.241 ha și Maramureș cu suprafața de 9.698 ha.

Suprapunerea ROSCI0125 Munții Rodnei, peste suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Zagra și proprietate privată a unor persoane fizice, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.2.1.

| <i>UP</i> | <i>Supraf. (ha)</i> | <i>Arii naturale Protejate de interes național</i> | <i>Supraf. (ha)</i> | <i>%</i> | <i>Ua</i> |
|-----------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| I Zagra | 77,63 | ROSCI0125 | 47939 | 0,16 | 228 A, 228 B, 228 C, 228 D, 228N, 229 A, 229 B, 229 C, 229 D, 229 E |
| Total | 77,63 | - | 47939 | 0,16 | - |

Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei

Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0125 Munții Rodnei sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt prezentate în planul de management al PNMR.

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 3220 | | | 479 | | Buna | B | C | B | B |
| 3230 | | | 479 | | Buna | C | C | C | C |
| 3240 | | | 479 | | Buna | A | C | A | B |
| 4060 | | | 2396 | | Buna | A | B | A | A |
| 4070 | X | | 958 | | Buna | A | A | A | A |
| 4080 | | | 100 | | Buna | A | B | B | B |
| 6150 | | | 23 | | Buna | B | B | A | A |
| 6170 | | | 47 | | Buna | B | C | B | B |
| 6230 | X | | 4 | | Buna | B | B | B | B |
| 6430 | | | 479 | | Buna | B | C | B | B |
| 6520 | | | 4793 | | Buna | A | B | A | A |
| 7110 | X | | 1 | | Buna | B | C | B | B |
| 7140 | | | 47 | | Buna | C | C | B | B |
| 7220 | X | | 1 | | Buna | C | B | C | B |
| 7230 | | | 4 | | Buna | C | C | B | B |
| 7240 | X | | 10 | | Buna | B | B | B | B |
| 8110 | | | 239 | | Buna | A | A | B | B |
| 8120 | | | 4 | | Buna | B | C | B | B |
| 8210 | | | 0 | | Buna | C | C | B | B |
| 8220 | | | 47 | | Buna | B | B | B | B |
| 8310 | | | 95 | | Buna | C | C | B | B |
| 9110 | | | 1917 | | Buna | B | C | B | B |
| 91E0 | X | | 479 | | Buna | A | B | A | B |
| 91V0 | | | 4793 | | Buna | B | C | B | B |
| 9410 | | | 9587 | | Buna | A | B | B | B |
| 9420 | | | 479 | | Buna | B | B | B | B |
| | | | | | | | | | |

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0125 Munții Rodnei, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

| Specie | | | | | Populație | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|-------------------------------------------|---|----|-----------|--------|-------|--------------|---------------|-------------|-------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | P | 50 | 500 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1352* | Canis lupus(Lup) | | | P | 40 | 50 | i | P | G | C | A | C | B |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | 50 | 100 | i | P | G | C | B | C | C |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | P | 30 | 40 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 2612 | Microtus taticus | | | P | 100 | 1000 | i | P | G | A | C | A | C |
| M | 1323 | Myotis bechsteini(Liliacul-cu-urechilate) | | | P | 50 | 500 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | | P | 500 | 1000 | i | P | G | C | C | C | C |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | P | 500 | 1000 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1305 | Rhinolophus euryale | | | P | 100 | 500 | i | P | G | C | B | C | C |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum() | | | P | 50 | 500 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros() | | | P | 50 | 500 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | P | 40 | 50 | i | P | G | C | B | C | B |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | P | 5000 | 10000 | i | P | G | C | A | C | A |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | P | 50 | 100 | i | P | G | C | B | C | B |
| A | 2001 | Triturus montandoni(Triton carpatic) | | | P | 500 | 1000 | i | P | G | C | B | C | B |
| F | 5264 | Barbus carpathicus() | | | P | 50 | 100 | i | P | M | C | B | C | C |
| F | 6965 | Cottus gobio all others() | | | P | 500 | 1000 | i | P | G | C | B | C | B |
| F | 4123 | Eudontomyzon danfordi(Chiscar) | | | P | 500 | 1000 | i | P | G | C | C | A | C |
| F | 6147 | Telestes souffia() | | | P | 5 | 50 | i | P | G | C | C | A | C |
| I | 4012 | Carabus hampei | | | P | 100 | 1000 | i | P | G | A | B | B | B |
| I | 4014 | Carabus variolosus | | | P | 500 | 5000 | i | P | G | B | B | C | B |
| I | 4015 | Carabus zawadzki() | | | P | 100 | 1000 | i | P | G | A | B | B | B |
| I | 4057 | Chilostoma banaticum | | | P | 50 | 100 | i | P | G | C | C | B | B |
| I | 4046 | Cordulegaster heros | | | P | 100 | 500 | i | P | G | A | B | A | B |
| I | 1086 | Cucujus cinnaberinus | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | B | B | C | B |
| I | 6199* | Euplagia quadripunctaria() | | | P | 500 | 1000 | i | P | G | B | B | C | B |
| I | 1083 | Lucanus cervus | | | P | 100 | 500 | i | P | G | C | B | C | B |
| I | 4054 | Pholidoptera transsylvanica | | | P | 5000 | 10000 | i | P | G | A | B | A | B |
| I | 4024* | Pseudogaurotina excellens | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | B | B | C | B |
| I | 1087* | Rosalia alpina | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | C | C | C | C |
| P | 1386 | Buxbaumia viridis | | | P | 50 | 100 | i | P | G | C | C | C | B |
| P | 4070* | Campanula serrata | | | P | 500 | 2000 | i | P | G | C | B | C | B |
| P | 1381 | Dicranum viride | | | P | 50 | 100 | i | P | G | B | B | B | B |
| P | 6216 | Hamatocaulis vernicosus() | | | P | 50 | 100 | i | P | G | B | B | C | B |
| P | 1758 | Ligularia sibirica | | | P | 50 | 100 | i | P | G | C | B | C | B |
| P | 4122 | Poa granitica subsp. disparilis() | | | P | 50 | 1000 | i | P | G | A | A | A | A |
| P | 4116 | Tozzia carpathica | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | B | A | C | A |

Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei

În situl de importanță comunitară - **ROSCI0125 Munții Rodnei** sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul 29. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

| Specii | | | | | Populație | | | | Motivație | | | | | |
|--------|------|------------------------------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| | | <i>Centaurea pinnatifida</i> ssp. <i>pinnatifida</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| | | <i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| | | <i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transsilvanica</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| | | <i>Plantago atrata</i> ssp. <i>carpatica</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| | | <i>Poa laxa</i> ssp. <i>pruinosa</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| | | <i>Salix retusa</i> ssp. <i>kitabeliana</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| | | <i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| | | <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| M | | <i>Apodemus flavicollis</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | | <i>Arvicola terrestris</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | 2644 | <i>Capreolus capreolus</i> (Căprior) | | | | | | P | | | | | X | |
| M | 2645 | <i>Cervus elaphus</i> (Cerb-nobil) | | | | | | C | | | | | X | |
| M | | <i>Chionomys nivalis</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | | <i>Clethrionomys glareolus</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | 1363 | <i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica) | | | | | | R | X | | | | X | |
| M | | <i>Marmota marmota marmota</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | 2630 | <i>Martes foina</i> | | | | | | C | | | | | X | |
| M | 1357 | <i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac) | | | | | | C | | X | | | X | |
| M | | <i>Microtus agrestis</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | | <i>Microtus arvalis</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | 2634 | <i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică) | | | | | | C | | | | | X | |
| M | 1369 | <i>Rupicapra rupicapra</i> | | | | | | C | | X | | | X | |
| M | 2607 | <i>Sciurus vulgaris</i> | | | | | | C | | | | | X | |
| M | 1343 | <i>Sicista betulina</i> | | | | | | C | X | | | | X | |
| M | | <i>Sus scrofa</i> (Mistreț) | | | | | | C | | | | | | X |
| M | | <i>Talpa europaea</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| M | | <i>Vulpes vulpes</i> (Vulpe) | | | | | | C | | | | | | X |
| A | 2432 | <i>Anguis fragilis</i> | | | | | | C | | | | | X | |
| A | 2361 | <i>Bufo bufo</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| A | 1283 | <i>Coronella austriaca</i> | | | | | | P | X | | | | X | |
| A | 1281 | <i>Elaphe longissima</i> | | | | | | P | X | | | | X | |
| A | 1203 | <i>Hyla arborea</i> | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1261 | <i>Lacerta agilis</i> | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 2469 | <i>Natrix natrix</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| A | 1256 | <i>Podarcis muralis</i> | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1209 | <i>Rana dalmatina</i> | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1213 | <i>Rana temporaria</i> () | | | | | | C | | X | | | X | |
| A | 2351 | <i>Salamandra salamandra</i> | | | | | | C | | | | | X | |
| A | 2353 | <i>Triturus alpestris</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| A | 2357 | <i>Triturus vulgaris</i> () | | | | | | P | | | | | X | |
| A | 2473 | <i>Vipera berus</i> | | | | | | C | | | | | X | |
| A | | <i>Zootoca vivipara</i> | | | | | | C | | | | | | X |
| I | | <i>Allolobophora carpathica</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| I | | <i>Clinopodes rodnaensis</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| I | | <i>Erebia pharte</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| I | 1069 | <i>Erebia sudetica</i> | | | | | | P | X | | | | X | |

| Specii | | | | | Populatie | | | Motivatie | | | | | | |
|--------|------|----------------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| I | | Lithobius punctulatus | | | | | | P | | | | | | X |
| I | | Miramella ebneri | | | | | | C | | | | | | X |
| I | | Psodos quadrifaria | | | | | | P | | | | | | X |
| I | | Tetracanthella transylvanica | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Achillea oxyloba ssp. schurii | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Aconitum toxicum | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Allium schoenoprasum ssp. sibiricum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Alopecurus pratensis ssp. laguriformis | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Anacamptis pyramidalis | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Androsace chamaejasme | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Androsace obtusifolia | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Angelica archangelica | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Anthemis tinctoria ssp. fussii | | | | | | R | | | | | | X |
| P | 1762 | Arnica montana(Arnică) | | | | | | C | | X | | | X | |
| P | | Asplenium cuneifolium | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Bartsia alpina | | | | | | R | | | | | | X |
| P | 2056 | Botrychium multifidum | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Campanula patula ssp. abietina | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Cardamine pratensis ssp. rivularis | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Carex chordorrhiza | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Carex curta | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Carex dacica | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Carex echinata | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Carex lepidocarpa | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Carex limosa | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Carex pauciflora | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Carex pediformis | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Carex rostrata | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Centaurea kotschyana | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Cerastium alpinum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Cerastium transsilvanicum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Chrysosplenium alpinum | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Dactylorhiza cordigera | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Dactylorhiza cordigera ssp. sicularum | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Dianthus glacialis ssp. gelidus | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Dianthus spiculifolius | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Dianthus tenuifolius | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Drosera rotundifolia | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Empetrum nigrum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Epilobium nutans | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Eriophorum scheuchzeri | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Festuca nitida ssp. flaccida | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Festuca pachyphylla | | | | | | V | | | | | | X |

| Specii | | | | | Populație | | | Motivație | | | | | | |
|--------|------|---------------------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| P | | Festuca versicolor ssp. dominii | | | | | | V | | | | | | X |
| P | 1866 | Galanthus nivalis | | | | | | R | | X | | | X | |
| P | 1657 | Gentiana lutea | | | | | | V | | X | | | X | |
| P | | Heracleum carpathicum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Heracleum palmatum | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Hesperis nivea | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Hesperis oblongifolia | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Juncus castaneus | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Juncus triglumis | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Kobresia simpliciuscula | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Leontopodium alpinum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Ligusticum mutellina | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Linum perenne ssp. extraaxillare | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Luzula sudetica | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Lychnis nivalis | | | | | | V | | | | | | X |
| P | 1413 | Lycopodium spp.() | | | | | | C | | X | | | X | |
| P | | Menyanthes trifoliata | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Nardus stricta | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Nigritella nigra ssp. rubra | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis coriophora ssp. coriophora | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis laxiflora ssp. elegans | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis mascula ssp. signifera | | | | | | V | | | | | X | |
| P | | Orchis militaris | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis morio ssp. morio | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis ustulata | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Papaver alpinum ssp. corona-sancti-stephani | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Parnassia palustris | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Pinguicula alpina | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Pinguicula vulgaris_del | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Pinus mugo | | | | | | P | | | | | | X |
| P | 4122 | Poa granitica subsp. disparilis() | | | | | | R | X | | | | X | |
| P | | Poa rehmannii | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Potentilla palustris | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Primula elatior ssp. leucophylla | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Primula minima | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Pyrola rotundifolia | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Ranunculus glacialis | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Ranunculus thora | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Salix bicolor | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Salix hastata | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Saxifraga carpatica | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Saxifraga stellaris ssp. stellaris | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Selaginella selaginoides | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Sempervivum montanum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Senecio incanus ssp. carniolicus | | | | | | R | | | | | | X |

| Specii | | | | | Populație | | | Motivație | | | | | | |
|--------|-----|-------------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| P | | Silene acaulis | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Silene pusilla | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Soldanella hungarica ssp. hungarica | | | | | | C | | | | | | X |
| P | | Swertia perennis | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Thymus bihoriensis | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Thymus comosus | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Traunsteinera globosa | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Trisetum macrotrichum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Trollius europaeus | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Valeriana dioica ssp. simplicifolia | | | | | | P | | | | | | X |

Caracteristici generale ale sitului:

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----------------|--------------------------------------------|---------------|
| N08 | Tufişuri, tufărişuri | 12.75 |
| N09 | Pajişti naturale, stepe | 22.03 |
| N14 | Păşuni | 0.48 |
| N16 | Păduri de foioase | 0.79 |
| N17 | Păduri de conifere | 43.39 |
| N19 | Păduri de amestec | 14.98 |
| N22 | Stâncării, zone sărace în vegetaţie | 1.35 |
| N26 | Habitatate de păduri (păduri în tranziţie) | 4.11 |
| Total acoperire | | 99.88 |

Ameninţări, presiuni sau activităţi cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte şi activităţi cu efect mediu/mic supra sitului:

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-------------|--------------------------------------|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Ameninţări şi presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | B | Silvicultura | N | I |
| H | F 03.0 2 | Luare / prelevare de fauna(terestra) | N | I |
| H | F 03.0 2.03 | Capcane, otravire, braconaj | N | O |
| H | L04 | Avalanse | N | O |

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Activităţi, management | Poluare | În sit/ în afară |
| | | | | |

Cele mai importante impacte şi activităţi cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Ameninţări şi presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| M | A04 | Pasunatul | N | I |
| M | B 02.04 | Indepartarea arborilor uscati sau în curs de uscare | N | I |
| M | C 01.01 .01 | Cariere de nisip si pietris | N | I |
| M | F 03.01 | Vanatoare | N | O |
| M | F04 | Luare/prelevare de plante terestre, in general | N | I |

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Activităţi, management | Poluare | În sit/ în afară |
| | | | | |

3.2.2. Aria de Protecţie Avifaunistică - ROSPA0085 Munţii Rodnei

Suprafaţa ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munţii Rodnei a fost declarat ca arie de protecţie specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0085 Munţii Rodnei a fost declarată cu scopul de a asigura o stare de conservare favorabilă pentru speciile şi habitatele păsărilor specifice pădurilor de amestec şi de molid pur.

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munţii Rodnei are o suprafaţă totală de 54819 ha conform formularului standard natura 2000

(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf).

Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%), care este prezentă de-a lungul Europei, începând din Pirinei și Alpi până în Carpați. În România, această regiune biogeografică cuprinde atât vârfurile Carpatice cât și pădurile de conifere și pădurile mixte din Carpați, cât și depresiunile intramontane și dealurile mai înalte de-a lungul lanțului muntos. Climatul mai rece și mai umed, iernile lungi, verile scurte, sunt condiții la care s-au adaptat plante și animale dintre care amintim: capra neagră, ursul, râsul, lupul și altele. Diverși munți adăpostesc specii endemice și relictare, atât pe creste calcaroase sau metamorfice, cât și în habitatele de pajiști și pășuni din acești munți.

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0085 Munții

Rodnei

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA0085 Munții Rodnei** sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf).

| Specie | | Populație | | | | | | | Sit | | | | | |
|--------|------|-----------------------|---|----|-----|--------|------|--------------|----------------|-------------|-------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| B | A223 | Aegolius funereus | | | P | 120 | 150 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A091 | Aquila chrysaetos | | | P | 2 | 3 | p | R | | B | A | C | B |
| B | A104 | Bonasa bonasia | | | P | 220 | 280 | p | C | | B | B | C | B |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | | | R | 30 | 40 | p | R | | C | C | C | C |
| B | A139 | Charadrius morinellus | | | R | | 2 | p | R | | A | B | A | C |
| B | A030 | Ciconia nigra | | | R | 1 | 3 | p | R | | C | C | C | C |
| B | A239 | Dendrocopos leucotos | | | P | 40 | 60 | p | R | | C | B | C | C |
| B | A236 | Dryocopus martius | | | P | 70 | 90 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A321 | Ficedula albicollis | | | R | 2500 | 3000 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A320 | Ficedula parva | | | R | 300 | 400 | p | R | | D | | | |
| B | A217 | Glaucidium passerinum | | | P | 35 | 50 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A338 | Lanius collurio | | | R | 200 | 300 | p | R | | D | | | |
| B | A072 | Pernis apivorus | | | R | 10 | 20 | p | R | | C | C | C | C |
| B | A241 | Picoides tridactylus | | | P | 150 | 180 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A220 | Strix uralensis | | | P | 35 | 45 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A108 | Tetrao urogallus | | | P | 180 | 200 | i | V | | B | B | C | B |

Caracteristici generale ale sitului:

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|-----------------------------------------|---------------|
| N08 | Tufişuri, tufărişuri | 11.56 |
| N09 | Pajişti naturale, stepe | 21.35 |
| N14 | Pășuni | 0.60 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 0.23 |
| N16 | Păduri de foioase | 0.69 |
| N17 | Păduri de conifere | 44.96 |
| N19 | Păduri de amestec | 15.39 |
| N22 | Stâncării, zone sărace în vegetație | 1.18 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4.02 |

Total acoperire 99.98

Calitate și importanță

Nu sunt informații disponibile în formularul standard.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | | Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară | Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| | | | | | | | | | |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Negative | | | | | Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară | Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| | | | | | | | | | |

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

3.2.3. Situl Natura 2000 ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Situl de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan se învecinează în partea de sud cu fondul forestier al UP I Zagra, în zona parcelelor 227 A,B,C și 224 B.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 46.937,90 hectare conform informațiilor din formularul standard.

Situl reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, păduri în tranziție, pajiști, pășuni, terenuri cultivate) încadrată în bioregiunea alpină și continentală a munților și Depresiunii Maramureșului; ce conservă habitate natural de tip: Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*), Comunității de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, Fânețe montane, Mlaștini turboase de tranziție și turbrii oscilante (nefixate de substrat), Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Turbării active, Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* și protejază specii importante din fauna, ihtiofauna și flora Maramureșului. Situl include rezervațiile naturale: Arcer - Țibleș Bran, Peștera din Dealul Solovan și Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei.

Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (61,66%) și continentală (38,34%).

Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt prezentate în formularul standard:

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

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 3150 | | | 469 | | Buna | C | C | B | B |
| 6430 | | | 469 | | Buna | B | C | B | B |
| 6510 | | | 234 | | Buna | B | C | B | B |
| 6520 | | | 469 | | Buna | B | C | B | B |
| 7110 | X | | 4 | | Buna | B | C | B | B |
| 7140 | | | 4 | | Buna | C | C | B | B |
| 8210 | | | 46 | | Buna | B | C | B | B |
| 91V0 | | | 4693 | | Buna | B | C | B | B |
| 92A0 | | | 469 | | Buna | B | C | B | B |
| 9410 | | | 5632 | | Buna | C | C | B | B |
| | | | | | | | | | |

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | Populație | | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|--------------------------------|---|-----------|-----|--------|------|-----------------|-------------------|----------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | P | | D | | | |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | P | | | | P | | D | | | |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| F | 1130 | Aspius aspius(Aun) | | | P | | | | P | | C | B | B | B |
| F | 5264 | Barbus carpathicus() | | | P | | | | P | DD | C | B | C | B |
| F | 6963 | Cobitis taenia Complex | | | P | | | | P | DD | D | | | |
| F | 6965 | Cottus gobio all others() | | | P | | | | P | DD | C | B | C | B |
| F | 4123 | Eudontomyzon danfordi(Chiscar) | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| F | 6143 | Romanogobio kesslerii() | | | P | | | | P | DD | C | B | A | B |
| F | 6145 | Romanogobio uranoscopus() | | | P | | | | P | DD | C | B | A | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------------|--|--|---|--|--|--|---|----|---|---|---|---|
| F | 5197 | Sabanejewia balcanica(Câra) | | | P | | | | P | DD | C | B | C | B |
| F | 6147 | Telestes souffia() | | | P | | | | P | DD | B | B | B | B |
| F | 1160 | Zingel streber(Fusar) | | | P | | | | R | | D | | | |
| I | 4012 | Carabus hampei | | | P | | | | P | | C | C | C | C |
| I | 4014 | Carabus variolosus | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 4015 | Carabus zawadzki() | | | P | | | | R | | C | C | C | C |
| I | 4057 | Chilostoma banaticum | | | P | | | | P | | C | B | A | B |
| I | 1083 | Lucanus cervus | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 4054 | Pholidoptera transsylvanica | | | P | | | | P | | C | B | A | B |
| I | 1087* | Rosalia alpina | | | P | | | | P | | D | | | |

Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară – ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan

În situl de importanță comunitară - **ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan** sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

3.3. Alte specii importante de floră și faună

| Specii | | | | | Populație | | | Motivație | | | | | | |
|--------|------|-------------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| I | 1091 | Astacus astacus | | | | | | R | | X | | | X | |
| P | | Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Cardamine glanduligera | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Drosera rotundifolia | | | | | | R | | | | | | X |
| P | 1866 | Galanthus nivalis | | | | | | P | | X | | | X | |
| P | 5105 | Lycopodium clavatum | | | | | | P | | X | | | X | |
| P | | Pinus mugo | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Rubus subvillicaulis | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Scheuchzeria palustris | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Sesleria heuflerana | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Silene zawadzki | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Thlaspi dacicum | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Trollius europaeus | | | | | | P | | | | | | X |

Caracteristici generale ale sitului:

4.1. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|-------------------------|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 0.25 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 0.10 |
| N08 | Tușișuri, tufărișuri | 0.29 |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 2.53 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 4.35 |
| N14 | Pășuni | 18.04 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 15.23 |
| N16 | Păduri de foioase | 33.38 |
| N17 | Păduri de conifere | 4.14 |
| N19 | Păduri de amestec | 13.17 |

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|------------------------------------------------|---------------|
| N21 | Vii și livezi | 0.54 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 3.12 |
| N26 | Habitatate de păduri (păduri în tranziție) | 4.86 |

Total acoperire 100.00

4.2. Calitate si importanta

Sit desemnat pentru solutionarea calificativelor IN MOD pentru regiunea biogeografica Alpina in Nordul acesteia pentru habitatele 91V0 si 9410. In cadrul sitului se gaseste cea mai intinsa si reprezentativa suprafata cu paduri virgine din nordul Carpatilor. Este vorba de paduri de molid si de amestecuri de molid-brad-fag, pluriene, cu varste de peste 150-200 ani. WWW-Programul Dunare-Carpati a initiat demersuri pentru includerea acestor paduri intr-o arie protejata. In acest sit habiteaza populatiile urmatoarelor specii de coleoptere Natura 2000: Carabus hampei, C. variolosus, C zawadskii, Rosalia alpina.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | | Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară | Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| H | E 03.0 1 | Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement | N | O | | | | | |
| H | E | Depozitarea | N | I | | | | | |
| | 03.0 2 | deseurilor industriale | | | | | | | |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Negative | | | | | Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară | Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| M | B03 | Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala | N | O | | | | | |
| M | C 01.07 | Minerit si activitati de extragere la care nu se refera mai sus | N | I | | | | | |
| M | F06 | Alte activitati devanatoare, pescuit sau colectare decat cele de mai sus | N | I | | | | | |
| M | H01 | Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre) | N | I | | | | | |

3.2.4. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Suprafața ariei protejate

Situl de importanță comunitară ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se învecinează în partea de sud cu fondul forestier al UP I Zagra, în zona parcelelor 227 A,B,C și 224 B.

Situl Natura 2000 ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan a fost declarat sit de protecție avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România și se întinde pe o suprafață de 46.937,90 hectare. Coordonatele sitului sunt:

24.0051194 longitudine și 47.0094916 latitudine. Situl se încadrează în regiunea biogeografică

continentală 38,34% și regiunea alpină 61,66%, fiind inclus în totalitate în județul Maramureș.

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan** sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf).

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | | Populație | | | | | | Sit | | | |
|--------|------|-----------------------|---|----|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| B | A255 | Anthus campestris | | | R | 10 | 15 | p | R | M | D | | | |
| B | A089 | Aquila pomarina | | | R | 2 | 5 | p | R | P | C | B | C | B |
| B | A104 | Bonasa bonasia | | | P | 100 | 120 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | | | R | 40 | 60 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A031 | Ciconia ciconia | | | R | 2 | 3 | p | | G | D | | | |
| B | A030 | Ciconia nigra | | | R | 5 | 10 | p | R | M | C | B | C | B |
| B | A122 | Crex crex | | | R | 25 | 35 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A239 | Dendrocopos leucotos | | | P | 30 | 50 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A238 | Dendrocopos medius | | | P | 10 | 20 | p | R | M | C | B | C | B |
| B | A236 | Dryocopus martius | | | P | 40 | 50 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A321 | Ficedula albicollis | | | R | 200 | 250 | p | C | M | D | | | |
| B | A320 | Ficedula parva | | | R | 30 | 50 | p | C | M | D | | | |
| B | A338 | Lanius collurio | | | R | 600 | 800 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A339 | Lanius minor | | | R | 30 | 60 | p | C | M | D | | | |
| B | A246 | Lullula arborea | | | R | 250 | 300 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A072 | Pernis apivorus | | | R | 10 | 20 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A241 | Picoides tridactylus | | | P | 15 | 30 | p | R | M | C | B | C | B |
| B | A234 | Picus canus | | | P | 60 | 90 | p | C | M | C | B | C | B |
| B | A220 | Strix uralensis | | | P | 10 | 15 | p | C | M | C | B | C | B |

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|------------------------------------------------|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 0.25 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 0.10 |
| N08 | Tufișuri, tufărișuri | 0.29 |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 2.53 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 4.35 |
| N14 | Pășuni | 18.04 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 15.23 |
| N16 | Păduri de foioase | 33.38 |
| N17 | Păduri de conifere | 4.14 |
| N19 | Păduri de amestec | 13.17 |
| N21 | Vii și livezi | 0.54 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 3.12 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4.86 |

Total acoperire 100.00

4. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI ZAGRA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ZINVELIU IOAN Ș.A., UPI ZAGRA

4.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul UPI Zagra au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 și, complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – ”Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”.

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice și corespondența la tipurile de habitate de interes comunitar:

Tabelul 4.1.1.

| <i>Tipul de pădure</i> | | <i>Habitat Natura 2000</i> | | <i>Habitat România</i> | |
|------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Codul</i> | <i>Denumirea</i> | <i>Codul</i> | <i>Denumirea</i> | <i>Codul</i> | <i>Denumirea</i> |
| 1341 | Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) | 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo - Făgetum | R4102 | Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum |
| 1341 | Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) | 91V0 | Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) | R4102 | Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum |
| 1153 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | R4206 | Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum |
| 1114 | Molidiș cu Oxalis acetosella pe | 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea | R4205 | Păduri sud-est carpatice de |

| | | | | | |
|------|-----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| | soluri schelete (m) | | montană (Vaccinio-Piceetea) | | molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella |
| 1114 | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) | 3220 | Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane | Fără corespondent | - |

Pentru ua 228 C,D și 229 B,C,E, considerăm improprie încadrarea acestora în planul de management la tipul de habitat 9110 (Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum), acestea fiind arborete de molid (unele cu 20% amestec de fag). Astfel, ele au fost încadrate la tipul de habitat 9410 (Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană – Vaccinio-Piceetea).

Starea de conservare a habitatelor identificate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.1.2.

| <i>Cod</i> | <i>Denumire habitat</i> | <i>Starea de conservare conform P.M.</i> | <i>Starea de conservare conform formularului standard</i> | <i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 3220 | Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane | Nefavorabilă | Bună | nefavorabilă-inadecvată |
| 91V0 | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Favorabilă | Bună | nefavorabilă-inadecvată |

Speciile de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE identificate sunt următoarele:

Tabel 4.1.2.

| <i>Denumire specie</i> | <i>Cod Natura 2000</i> | <i>Starea de conservare conform P.M.</i> | <i>Starea de conservare conform formularului standard</i> | <i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i> |
|--------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Specii de mamifere | | | | |
| <i>Ursus arctos</i> (Urs) | 1354 | Favorabilă | Bună | Favorabilă |
| <i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica) | 1363 | - | - | - |
| Specii de amfibieni și reptile | | | | |
| - | - | - | - | - |

| Specii de pești | | | | |
|-----------------------------------|------|--------------|------|-------------------------|
| - | - | - | - | - |
| Specii de nevertebrate | | | | |
| <i>Carabus hampei</i> (carab) | 4012 | Favorabilă | Bună | nefavorabilă-inadecvată |
| <i>Carabus variolosus</i> (carab) | 4014 | Favorabilă | Bună | Favorabilă |
| <i>Carabus zawadzskii</i> (carab) | 4015 | Nefavorabilă | Bună | nefavorabilă-inadecvată |
| Specii de plante | | | | |
| - | - | - | - | - |

4.2. Situl de importanță comunitară ROSPA0085 Munții Rodnei

Speciile de păsări enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE identificate sunt următoarele:

Tabel 4.2.1.

| <i>Denumire specie</i> | <i>Cod Natura 2000</i> | <i>Starea de conservare conform P.M.</i> | <i>Starea de conservare conform formularului standard</i> | <i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i> |
|------------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Specii de păsări | | | | |
| - | - | - | - | - |

5. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Având în vedere precizările făcute la punctul 1, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul UP I Zagra trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul UP I Zagra îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiectivele asumate de amenajamentul UP I Zagra susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

La momentul actual, ariile naturale protejate, de interes comunitar și național, situate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului, au realizate și aprobate planurile de management prin:

- O.M.307/2019 planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse.

Pentru siturile Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu care UP I Zagra se învecinează în zona parcelelor 227 A,B,C și 224 B, nu există plan de management aprobat dar au fost analizate deciziile ANANP nr. 702/2021 și 707/2021.

6. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

6.1. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează habitatele naturale (acțiunile incluse în amenajamentul silvic nu provoacă deteriorare sau pierdere a unui (unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar), iar în ceea ce privește speciile sălbatice de interes comunitar, impactul aplicării amenajamentului este unul nesemnificativ.

6.2. Amenajamentul silvic nu prevede lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei (zona de suprapunere a fost încadrată în SUP E – protecție integrală).

Pentru parcelele 227 A,B,C și 224 B care se învecinează cu ROSCI0264 și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, au fost propuse tăieri progresive, curățiri și tăieri de conservare. Lucrările propuse în aceste 4 ua nu vor afecta zonele de hrănire/reproducere/migrație a speciilor de interes comunitar, deoarece se vor executa pe o perioadă restrânsă de timp și se vor respecta prevederile din decizia ANANP nr. 702/2021 și nr. 707/2021, respectiv se vor păstra 3-5 arbori bătrâni/ha și cel puțin 10 mc/ha de lemn mort pe picior și la sol. În perioada desfășurării lucrărilor silvice în aceste ua-uri (227 A,B,C și 224 B), nu se vor amenaja platforme primare în zona ariilor protejate iar drumurile folosite pentru accesul în fondul forestier la parcelele enumerate nu intersectează ariile protejate învecinate ROSCI0264 și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.

6.3. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic nu duc la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar. Din acest motiv estimăm că impactul va fi unul nesemnificativ.

6.4. Amenajamentul silvic nu prevede executarea de tăieri rase în zona de suprapunere cu ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, RONPA0005 PNMR și nici în zona învecinată cu ROSCI0264 și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.

6.5. Nu este cazul.

6.6. Amenajamentul silvic nu prevede lucrări silvice în zona de suprapunere ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, RONPA0005 PNMR, prin urmare nu se aduc modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri, fragmentare de habitate etc.).

În parcelele 227 A,B,C și 224 B care se învecinează cu ROSCI0264 și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, lucrările propuse nu vor duce la modificări fizice.

6.7. Încadrarea funcțională a fost realizată în conformitate măsurile de conservare din planul de management, conform Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare.

6.8. Amenajamentul silvic al UP I Zagra integrează măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.9. Nu este cazul (există plan de management), însă au fost consultate și obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor din decizia ANANP 576/2020.

Pentru ROSCI0264 și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, care se învecinează cu parcelele 227 A,B,C și 224 B, nu există plan de management aprobat însă au fost consultate deciziile ANANP nr. 702/2021 și nr. 707/2021.

6.10. Nu s-au identificat alți factori care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar.

6.11. Nu există un impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/programe existente sau propuse. Prin amenajamentul silvic al UP I Zagra nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr.445/2009).

6.12. Amenajamentul silvic prevede tăieri rase în 3 unități amenajistice (ua 33 B, 34 A, 59 B), însă acestea se află înafara ariilor naturale protejate, la o distanță de peste 35 km, fiind încadrate în categoria funcțională 2.1C.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui **nu au un impact negativ care să afecteze** aria naturală protejată de interes comunitar, speciile și habitatele din ariile naturale protejate cu care se suprapune sau se învecinează.

7. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul UP I Zagra nu au fost identificate arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, pentru a fi declarate păduri virgine și /sau cvasivirgine.

8. MĂSURI NECESARE CARE SE POT LUA ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE PENTRU REFACEREA FONDULUI FORESTIER (ÎMPĂDURIRE/REFACERE NATURALĂ), PENTRU MENȚINEREA CONSERVĂRII FAVORABILE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în arboretele din cadrul UP I Zagra care se suprapun peste aria naturală protejată RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0222 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, unitățile amenajistice (228 A,B,C,D,N, 229 A,B,C,D,E), măsurile ce vor fi luate vor ține cont de zonarea internă a PNMR, cu respectarea art. 22 din OUG 57/2007.

8.1. Măsuri 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. Pentru arboretele din ua **228 A,B,C,D,N, 229 A,B,C,D,E**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

8.2. Măsuri împotriva incendiilor

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice. Pentru arboretele din ua **228 A,B,C,D,N, 229 A,B,C,D,E**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

8.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice. Pentru arboretele din ua **228 A,B,C,D,N, 229 A,B,C,D,E**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

9. MĂSURI NECESARE A FI LUATE PENTRU MENȚINEREA STATUTULUI DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL

9.1. Măsuri de prevenire/evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

O parte din măsurile prevăzute în planul de management nu sunt aplicabile și nu pot deveni condiții de implementare a prezentului amenajament silvic, deoarece ua 228 A,B,C,D,N, 229 A,B,C,D,E sunt încadrate în SUP E – protecție integrală (nu au lucrări propuse).

În amenajamentul silvic, la capitolul „6.2.6 Biodiversitate”, au fost incluse măsurile de prevenire/evitare a impactului asupra habitatelor și speciilor, cu precizarea că în ua-urile respective nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice.

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

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;
- ✓ Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- ✓ Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- ✓ Protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- ✓ Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

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.
- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- ✓ Interzicerea arderii vegetației.
- ✓ Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- ✓ Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- ✓ Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphito-Fagion*)

- ✓ 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.
- ✓ Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.
- ✓ Interzicerea arderii vegetației.
 - ✓ Păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși.
 - ✓ Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
 - ✓ Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- ✓ Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
 - ✓ Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
 - ✓ Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.
 - ✓ Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

- ✓ Se controlează și se limitează:
 - ✓ - decopertarea vegetației herbacee;
 - ✓ - Pășunatul și târlirea;
 - ✓ - 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”.

9.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, 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.

9.2.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere

1354 – Ursus arctos, 1363 - Felis silvestris

- ✓ Asigurarea unei zone de refugiu fără impact uman;
- ✓ Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare;
- ✓ Eliminarea braconajului;

9.2.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

4012 – carabus hampei, 4014 – carabus variolosus, 4015 – carabus zawadzki

- ✓ Restricționarea pășunatului în suprafața de habitat unde specia este prezentă;
- ✓ Păstrarea lemnului mort din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei.
- ✓ Interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.
- ✓ Interzicerea depozitării deșeurilor menajere de-a lungul văilor montane.
- ✓ Menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei, minim 15 mc/ha.

10. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE CONSERVARE PE PARCURSUL APLICĂRII AMENAJAMENTULUI PE RAZA ARIEI PROTEJATE

Monitorizare factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular după cum urmează:

| Obiective | Indicatori de monitorizare | Unitate de măsură | Valoare țintă | Măsură | Perimetrul analizat | Frecvență monitorizare |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători | Ha | | | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| Monitorizarea calamităților care afectează fondul forestier | Suprafețe afectate de calamități naturale | Ha | | | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal | Mc/ha | | | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| Monitorizarea pășunatului în pădure | Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunatul ilegal | Ha | | | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| Monitorizarea braconajului | Identificarea unor posibile activități de praconaj | Nr. acțiuni de braconaj | | | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| Monitorizarea poluării potențiale | Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare dacă există | Nr. de poluări identificate | | | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| Monitorizarea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar 9110 9410 91V0 3220 | Suprafața habitatului | Ha | 2,88 67,29 6,90 0,56 | Restricționarea pășunatului, controlul strict al unor activități turistice, campări, crearea de noi poteci. Controlul și limitarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate menținerea arborilor bătrâni, circa 6/ha | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| | Specii de arbori caracteristici (specii edificatoare) | %/ha | >70 | Stratul arborilor compus din Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba în diferite proporții, mai rar Betula pendula, Sorbus aucuparia, cu o acoperire totală de 80-90% și | | |

| Obiective | Indicatori de monitorizare | Unitate de măsură | Valoare țintă | Măsură | Perimetrul analizat | Frecvență monitorizare |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| | | | | înălțime de 22-30 m pentru molid și brad, 18-24 m pentru fag la vârsta de 100 de ani. | | |
| | Abundența speciilor invazive, rudeale, nitrofile | %/ha | <10 | | | |
| | Volum de lemn mort pe sol sau pe picior (cu diametru >35 cm) | Mc/ha | >10 >20 >20 - | Menținerea lemnului mort pe sol sau pe picior conform valorii țintă stabilită | | |
| | Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate | Nr arbori/ha | >5 | Menținerea numărului de arbori de biodiversitate conform valorii țintă stabilită | | |
| | Vârsta arboretului | Ani | | | | |
| | Modul de regenerare al arboretului | % | | | | |
| Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar | Mărimea populației | Număr de indivizi | 40-50 - | Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m; Pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare, se vor atinge valorile țintă ale parametrilor ce urmează să fie determinați. | UP I Zagra zona de suprapunere cu AP | Anual |
| 1354 – ursus arctos 1363 – felis silvestris 4012 – carabus hampei 4014 – carabus variolosus 4015 – carabus zawadzki | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | % Ha | 30-40% | Se va determina proporția și suprafața pădurilor bătrâne în timpul implementării măsurilor de conservare | | |

Monitorizarea va avea ca scop:

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

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv primăriei com. Zagra, împreună cu administratorul Ocolul Silvic Someș-Țibleș.

În condițiile în care aceștia vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.

Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

*Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

*Planul de Management al ariei naturale protejate de interes național Parcul Național Munții Rodnei , al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse

*Decizia ANANP nr.576/2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 307/2019.

*Decizia ANANP nr. 702/2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

*Decizia ANANP nr. 707/2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan