



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,  
Secretar de Stat  
Raul-Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 47 din 03.10.2025

Ca urmare a notificării RNP Romsilva, Direcția Silvică Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara, cu nr. 1775/RDC//05.02.2023, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara (în prezent ANMAP-Direcția Județeană de Mediu Hunedoara) cu nr. 877/05.02.2024, privind planul „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva - Direcția Silvică Hunedoara prin Ocolul Silvic Grădiște, U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești*”, cu amplasamentul în județul Hunedoara și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Hunedoara cu adresa nr. 877/08.09.2025,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către Agenția Națională pentru Mediul și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Hunedoara, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/6726/29.02.2024, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva - Direcția Silvică Hunedoara prin Ocolul Silvic Grădiște, U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești*”, cu amplasamentul în județul Hunedoara și județul Alba

promovat de: Direcția Silvică Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic



## i. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier administrat prin Ocolului Silvic Grădiște, U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești, face parte din regiunea geomorfologică Carpații Meridionali, grupa munților Parâng - Cindrel (Munții Șureanu), precum și din Depresiunea Hațeg - Orăștie.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Grădiște se află în 5 etaje fitoclimatice și anume:

- FM3 - montan de moliduri - 538,37 ha (5%);
- FM2 - montan de amestecuri - 938,08 ha (9%);
- FM1 + FD4 - montan - premontan de făgete - 6123,01 ha (60%);
- FD3 - deluros de gorunete, făgete și goruneto - 2694,70 ha (26%);
- FD2 - Deluros de cvercete și șleauri de deal 35,99 ha.

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolului Silvic Grădiște, Direcția Silvică Hunedoara, este de 10420,58 și este organizată în 3 unități de gospodărire (U.P.), U.P. IV Cetate (5513,90 ha), U.P. V Anineș (2424,50 ha) și U.P. VI Costești (2498,24).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a suferit modificări, față de amenajarea anterioară (10436,64 ha), datorită aplicării Legii nr. 247/2005, ieșirilor din/intrărilor în fondul forestier, măsurătorilor realizate și corectarea datelor, compensărilor între U.P.-uri și parcele.

Din punct de vedere administrativ pădurile Ocolului Silvic Grădiște sunt situate pe raza județelor Hunedoara (10417,63 ha) și Alba (2,95 ha), în următoarele unități administrativ - teritoriale:

| Nr. crt. | Județul        | Unitatea administrativ - teritorială | U.P.       |            | Suprafața (ha) |
|----------|----------------|--------------------------------------|------------|------------|----------------|
|          |                |                                      | Nr.        | Denumire   |                |
| 1        | Hunedoara      | Comuna Orăștioara de Sus             | IV         | Cetate %   | 5063,20        |
|          |                |                                      | V          | Anineș %   | 2397,94        |
|          |                |                                      | VI         | Costești % | 1695,94        |
|          |                |                                      | Total      |            | 9157,08        |
| 2        |                | Comuna Boșorod                       | IV         | Cetate %   | 420,05         |
|          |                |                                      | VI         | Costești % | 599,80         |
|          |                |                                      | Total      |            | 1019,85        |
| 3        |                | Comuna Beriu                         | IV         | Cetate %   | 9,91           |
|          |                |                                      | V          | Anineș %   | 26,56          |
|          |                |                                      | VI         | Costești % | 103,45         |
|          |                |                                      | Total      |            | 139,92         |
| 4        |                | Comuna Pui                           | IV         | Cetate %   | 1,73           |
| 5        |                | Comuna Mărtinești                    | VI         | Costești % | 99,05          |
| 6        | Orașul Orăștie | VI                                   | Costești % | -          |                |
| Total    |                |                                      |            |            | 10417,63       |
| 7        | Alba           | Orașul Cugir                         | IV         | Cetate %   | 2,95           |
| Total    |                |                                      |            |            | 10420,58       |

## Vecinătăți, limite, hotare:

| Puncte cardinale | Vecinătăți     | Limite O.S. |                                                                                                                                                                                        | Hotarele pădurii                             |
|------------------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                  |                | Felul       | Denumirea                                                                                                                                                                              |                                              |
| Nord             | O.S. Geoagiu % | naturală    | Râul Mureș                                                                                                                                                                             | Borne, liziere, limite de proprietate        |
| Est              | O.S. Geoagiu % | naturale    | Pârâul Sibișel, Dealul Strâmbova, Cracul Strungaru, Dealul Leca, Culmea Brusturel, Culmea Ceata, Dealul Groapa, Dealul Hafiei, Dealul Cioaca Ulmului, Culmea Nedeiului, Culmea Godeanu | Culmi, borne, liziere, limite de proprietate |
|                  | O.S. Cugir     | naturale    | Culmea Steaua                                                                                                                                                                          |                                              |
| Sud              | O.S. Pui       | naturale    | Culmea Tâmpu, Culmea Meleia, Culmea Ruze, Culmea Rudele, Culmea Puștiosu                                                                                                               | Culmi, borne, liziere                        |



|      |              |          |                                                                                                                         |                                              |
|------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Vest | O.S. Retezat | naturale | Muchia Luncanilor, Dealul Alunului, Culmea Târșă, Culmea Prihodești, Muchia Feții, Piciorul Feregeli, Dealul Cărbunaria | Culmi, borne, liziere, limite de proprietate |
|      | O.S. Simeria | naturale | Culmea Dâncu, Culmea Măgura, Culmea Jeledinți, Dealul Simeriei, Râul Strei                                              |                                              |

#### Utilizarea fondului forestier:

| Simbol | Categoria de folosință forestieră                                                 | Suprafața |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|        |                                                                                   | ha        | %   |
| P      | Fond forestier total                                                              | 10420,58  | 100 |
| P.D.   | Terenuri acoperite cu pădure                                                      | 10329,77  | 99  |
| P.C.   | Terenuri care servesc nevoilor de cultură                                         | 0,84      | -   |
| P.S.   | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică                               | 11,74     | -   |
| P.A.   | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră                        | 70,61     | 1   |
| P.I.   | Terenuri afectate împăduririi                                                     | 0,38      | -   |
| P. N.  | Terenuri neproductive                                                             | 5,23      | -   |
| P.F.   | Fâșie de frontieră                                                                | -         | -   |
| P.T.   | Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite (ocupații și litigii) | 2,01      | -   |

#### Ocupații și litigii

În cadrul actualului amenajament silvic există o suprafață de 2,01 ha încadrată la ocupații și litigii (u.a.-urile 10M1, 10M2, 18M, 38M, 39M și 70M în U.P. IV Cetate și u.a.-urile 74M1, 74M2, 75M, 115M și 131M în U.P. VI Costești)

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

#### Indicatori de structură ai pădurii:

| Specificări                  | Specii  |        |       |       |       |       |       |       |       |      | Total<br>ocol |
|------------------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------------|
|                              | FA      | MO     | CA    | PAM   | GO    | BR    | FR    | DR    | DT    | DM   |               |
| Compoziția (%)               | 71      | 20     | 2     | 1     | 1     | 1     | -     | 1     | 3     | -    | 100           |
| Clasa de producție           | 2,8     | 2,7    | 3,2   | 2,7   | 3,5   | 2,8   | 2,6   | 2,6   | 2,8   | 2,9  | 2,8           |
| Consistența                  | 0,84    | 0,89   | 0,89  | 0,91  | 0,72  | 0,85  | 0,88  | 0,91  | 0,90  | 0,86 | 0,86          |
| Vârsta medie (ani)           | 85      | 50     | 62    | 50    | 99    | 73    | 66    | 55    | 53    | 29   | 75            |
| Creșterea curentă (mc/an/ha) | 6,5     | 11,4   | 5,9   | 3,5   | 3,4   | 6,3   | 6,6   | 8,5   | 6,7   | 7,3  | 7,4           |
| Volum mediu (mc/ha)          | 307     | 369    | 195   | 224   | 217   | 344   | 337   | 366   | 220   | 110  | 313           |
| Volum total (mc)             | 2205651 | 758620 | 34420 | 27687 | 23321 | 31853 | 16716 | 49153 | 77842 | 4765 | 3230028       |

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt: 4.4.2.0. - Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* (25%), 4.4.3.0. - Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria* (13%), 4.3.2.2. - Montan - premontan de fâgete, Bm, brun acid cu mull edafic mijlociu (12%), 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* (12%).

Pe categorii de bonitate, se constată că 73% dintre arborete sunt de bonitate mijlocie, 6% sunt de bonitate inferioară și 21% sunt de bonitate superioară.

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 411.4. - Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 25%, urmat de 411.1. - Fâget normal cu floră de mull (s) - 13%.

#### Instalații de transport

Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din Ocolului Silvic Grădiște sunt formate din:

- drumuri publice: 53,02 km;
- drumuri forestiere: 97,86 km.



Această rețea deservește 85 % din suprafața ocolului (considerând distanța maximă de colectare de 1,2 km) și asigură o densitate totală de 5,7 m/ha (din care 3,8 m/ha drumuri publice și 1,9 m/ha drumuri forestiere). Distanța medie de colectare este de 750 m. Drumurile forestiere existente au o stare generală bună, necesitând doar reparații și întrețineri curente.

La propunerea ocolului silvic, s-a considerat oportună realizarea unui nou drum forestier FN001 - Prelungire Godeanu în U.P. IV Cetate, în vederea creșterii accesibilității fondului forestier. Realizarea acestor obiective se poate face în baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic, care va fi supus evaluării impactului asupra mediului. Drumul necesar a fost propus și la amenajarea anterioară și nu s-a realizat.

Pe lângă acest drum nou forestier mai există și un drum proiectat FP001 - Valea Mică, în U.P. V Anineș (cu lungimea aproximativă de 3,0 km), care de la vechea amenajare și până la momentul actual nu a fost executat.

#### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața fondului forestier al Ocolului Silvic Grădiște (10420,58 ha), se suprapune parțial, pe 10210,02 ha (98%), cu siturile Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

De asemenea, amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Grădiște se suprapune parțial cu aria naturală protejată de interes național Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești, Ocolul Silvic Grădiște, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

#### Situri Natura 2000 din perimetrul planului pe suprafețe și parcele/unități amenajistice (u.a.):

| Aria naturală protejată |                                      | Parcele componente                                                                        | Suprafața (ha)                           |               |          |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|----------|
| Cod                     | Denumire                             |                                                                                           | Pădure și terenuri destinate împăduririi | Alte terenuri | Total    |
| U. P. IV Cetate         |                                      |                                                                                           |                                          |               |          |
| ROSAC0085               | Frumoasa                             | 55 C, 56 B, 58 D                                                                          | 2,69                                     | -             | 2,69     |
| ROSCI0087               | Grădiștea Muncelului<br>- Cioclovina | 1-3, 5-30, 32-35, 37-54,<br>55A, 55B, 56A, 57, 58A,<br>58B, 58C, 59-157, 159-<br>200, 202 | 5455,12                                  | 50,79         | 5505,91  |
| ROSPA0045               | Grădiștea Muncelului<br>- Cioclovina |                                                                                           |                                          |               |          |
| Total U. P. IV          |                                      | -                                                                                         | 5457,81                                  | 50,79         | 5508,60  |
| U. P. V Anineș          |                                      |                                                                                           |                                          |               |          |
| ROSCI0087               | Grădiștea Muncelului<br>- Cioclovina | 1-74, 79-83                                                                               | 2400,93                                  | 21,42         | 2422,35  |
| ROSPA0045               | Grădiștea Muncelului<br>- Cioclovina |                                                                                           |                                          |               |          |
| Total U. P. V           |                                      | -                                                                                         | 2400,93                                  | 21,42         | 2422,35  |
| U. P. VI Costești       |                                      |                                                                                           |                                          |               |          |
| ROSCI0087               | Grădiștea Muncelului<br>- Cioclovina | 43-45, 49, 53-121, 125-<br>128, 130, 131, 152, 159,<br>199, 202, 204, 206                 | 2264,27                                  | 14,80         | 2279,07  |
| ROSPA0045               | Grădiștea Muncelului<br>- Cioclovina |                                                                                           |                                          |               |          |
| Total U. P. VI          |                                      | -                                                                                         | 2264,27                                  | 14,80         | 2279,07  |
| TOTAL O.S. Grădiște     |                                      | -                                                                                         | 10123,01                                 | 87,01         | 10210,02 |

Planul de management și Regulamentul Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3255/2023.

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Grădiște situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, au fost încadrate la următoarea categorie funcțională (categorii



funcționale principale): 5Q - *urboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protektivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T. IV) - 10123,01 ha.*

Toate arboretele care fac parte din Parcul Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina sunt incluse și în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina.

Aria naturală protejată ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Organismul responsabil pentru management este RNP Romsilva - Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina. Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Hunedoara.

Situl cu o suprafață de totală de peste 39864,75 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 19 habitate și 29 specii de importanță comunitară.

Situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina se suprapune parțial cu situl ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina.

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, au fost aprobate prin decizia nr. 697/06.10.2021.

Aria naturală protejată ROSAC0085 Frumoasa a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl cu o suprafață de totală de peste 137256 ha, a fost desemnat pentru conservarea habitatelor și speciilor de importanță comunitară.

Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1158/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 95/06.04.2024.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în cadrul fondului forestier al Ocolului Silvic Grădiște, în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate:

- în zona de suprapunere cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina: 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum*; 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum*; 9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero - Fagion, pe substrate calcaroase*, 9180\* *Păduri din Tilio - Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene*, 91E0\* *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*, 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)*, 9410 *Păduri acidofile de Picea abies, din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)*, fără cod Natura 2000 R4129 *Păduri dacice de gorun și fag, cu Festuca drymeia*;
- în zona de suprapunere cu ROSAC0085 Frumoasa: 9410 *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)*.

La nivelul formularului standard, în cele două arii, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, sunt menționate o serie de specii de floră de interes comunitar: *Campanula serrata*, *Dicranum viride*, *Tozzia carpathica*, *Buxbaumia viridis*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Meesia longiseta*. Aceste specii nu au fost găsite/identificate cu ocazia amenajării fondului forestier din Ocolului Silvic Grădiște.

Speciile de faună de interes comunitar prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul sunt:

- **mamifere:** *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râsul carpatic) - cu stare de conservare favorabilă; **chiroptere:** *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) - cu stare de conservare favorabilă și *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Myotis myotis* (liliacul comun mare) - cu stare de conservare nefavorabilă.
- **amfibieni și reptile:** *Triturus vulgaris ampelensis* (tritonul comun transilvănean), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burtă galbenă) - cu stare de conservare necunoscută, nefavorabilă;



- **pești:** *Barbus meridionalis* (moioagă), *Colius gobio* (zgliăvoacă), *Eudontomyzon danfordi* (chișcar) cu stare de conservare favorabilă;
- **nevertebrate:** *Rosalia alpina* (croitorul fagului), *Callimorpha quadripunctaria* (fluture vărgat), *Lycaena dispar* (fluturele de foc al măcrișului), *Osmoderma eremita* (gândacul sihastru) - cu stare de conservare necunoscută.

#### **Aria specială de conservare ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina**

Limitele acestei arii sunt aproape identice cu cele ale ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina. Situl are o suprafață de totală de 38106,80 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 79 specii de păsări. Aria protejată se află localizată în zona alpină (95,15%) și în zona continentală (4,85%).

Situl are plan de management aprobat prin OMMAP nr. 3255/2023. Nu are obiective specifice de conservare.

Tipurile de ecosisteme forestiere întâlnite la nivelul sitului sunt reprezentate de păduri de fag și de amestec.

**Speciile de păsări** care se găsesc în habitatele împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță: *Aegolius funereus* (minunița - în păduri de conifere), *Bonasa bonasia* (ierunca - în păduri de conifere), *Bubo bubo* (bufnița - în păduri montane), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul - la marginea pădurilor și în rariști, din zona deluroasă), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb - în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar - în păduri de foioase, mai ales cvercinee), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră - în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat - în păduri de foioase), *Ficedula parva* (muscarul mic - în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure - în tufărișuri și păduri rare), *Pernis apivorus* (viesparul - în păduri bătrâne de foioase și amestecuri de rășinoase cu fag), *Picus canus* (ghionoaia sură - în păduri de foioase și amestecuri de rășinoase cu fag), *Strix uralensis* (huhurezul mare - în păduri de conifere).

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii, pe teritoriul Ocolului Silvic Grădiște, este favorabilă.

**Zonarea internă a pădurilor din Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina**, în zona de suprapunere cu Amenajamentul Ocolului Silvic Grădiște:

| Zona                   | U.P. | Parcele / subparcele componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suprafața (ha) |
|------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| De protecție strictă   | IV   | Codrii seculari Tâmpu: 96 A, 96 B, 97 A, 98, 99 A, 101 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 125,05         |
|                        | IV   | Codrii seculari Valea Mică: 167 A, 168 A, 169, 170 A, 171 A, 172 A, 173, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 176 B, 179, 180, 181, 182, 184 A, 184 B                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 402,39         |
|                        | VI   | Codrii seculari Costești: 44 A, 44 B, 44 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 54,55          |
|                        |      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 581,99         |
| De protecție integrală | IV   | Tâmpu: 99 C, 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,91          |
| De management durabil  | IV   | 1-9, 10 A, 10A, 10C2, 10P, 11 A, 11 C, 12 A, 13-17, 18 A, 18 B, 19-25, 26 A, 26 D, 27 A, 28, 30 A, 30 C, 32 A, 32 C, 33 A, 34 A, 35 A, 35 B, 35 C, 37, 38 B, 39 A, 39 B, 39 C, 39 D, 40-35, 37-54, 55 A, 55 B, 56 A, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 59-69, 70 A, 70A, 70N, 71-95, 97 B, 100 C, 102 A, 102 C, 103-113, 114 A, 115-164, 165 A, 165A, 166, 167 B, 168 B, 170 B, 171 B, 172 V, 176 A, 176 C, 177, 178, 183, 184 C, 184 D, 185-194 | 4761,75        |
|                        | V    | 1-24, 25 A, 25 B, 25 C, 26-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2407,36        |
|                        | VI   | 43, 45, 49, 53-64, 65 A, 66-73, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 74 F, 74 G, 75-121, 125-128, 130, 131 A, 152, 199                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2211,35        |
|                        |      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9380,46        |
| De dezvoltare durabilă | IV   | Perimetre arheologice: 11 B, 12 B, 26 B, 26 C, 27 B, 28 C, 29, 30 B, 32 B, 33 B, 34 B, 34 C, 35 D, 38 A, 39 E, 99 B, 100 B, 101 B, 102 B                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 170,63         |
|                        | IV   | Drumuri și construcții: 10C1, 10M1, 10M2, 18M, 38M, 39M, 70M, 114C, 165C, 195D, 196D, 197D, 198D, 200D, 202D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31,18          |



|                       |       |                                                                                |          |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Total parc<br>în O.S. | V     | Drumuri și construcții: 25C, 79D, 80D, 81D, 82D, 83D                           | 14,99    |
|                       | VI    | Drumuri și construcții: 65C, 74M1, 74M2, 75M, 131M, 159C, 202D, 204D, 206D     | 13,17    |
|                       | Total |                                                                                | 229,97   |
|                       | IV    | 1-3, 5-30, 32-54, 55 A, 55 B, 56 A, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 59-157, 159-200, 202 | 5505,91  |
|                       | V     | 1-74, 79-83                                                                    | 2422,35  |
|                       | VI    | 43-45, 49, 53-121, 125-128, 130, 131, 152, 159, 199, 202, 204, 206             | 2279,07  |
|                       | Total |                                                                                | 10207,33 |

Cetățile Sarmizegetusa Regia, Blidaru, Costești Cetățuie, Piatra Roșie și Bănița au fost declarate de UNESCO valori ale patrimoniului cultural mondial.

Aceste valori ale patrimoniului cultural mondial sunt incluse în Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina, în zona de protecție strictă și integrală.

Arboretele din zona de protecție strictă și integrală au constituit subunitatea de gospodărire de tip „E”, ce totalizează 596,90 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

#### Pădurile virgine și cvasivirgine, identificate conform O.M.M.P. nr. 3397/2012

În fondul forestier al Ocolului Silvic Grădiștea au fost identificate păduri cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM nr. 3397/2012).

Aceste arborete au fost încadrate în S.U.P. „E”, în categoria funcțională I.5.O, fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

Evidența arboretelor cvasivirgine:

| U.P.      | u.a.  | Suprafața<br>(ha) | Vârsta<br>elementului<br>preponderent (ani) | Compoziția  | Categorie    | În Catalog |
|-----------|-------|-------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------|------------|
| IV Cetate | 96 A  | 21,37             | 170                                         | 8FA 2MO     | cvasivirgină | da         |
|           | 96 B  | 8,61              | 150                                         | 8MO 2FA     | cvasivirgină | da         |
|           | 97 A  | 26,35             | 180                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 98    | 24,30             | 180                                         | 9FA 1DR     | cvasivirgină | da         |
|           | 99 A  | 22,74             | 180                                         | 9FA 1DR     | cvasivirgină | da         |
|           | 99 C  | 0,79              | 15                                          | 7FA 3BR     | cvasivirgină | nu         |
|           | 100 A | 14,12             | 180                                         | 9FA 1DR     | cvasivirgină | nu         |
|           | 100 C | 3,34              | 15                                          | 8FA 1MO 1DR | cvasivirgină | nu         |
|           | 101 A | 21,68             | 180                                         | 9FA 1DR     | cvasivirgină | da         |
|           | 167 A | 36,42             | 180                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 168 A | 18,89             | 150                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 169   | 33,77             | 110                                         | 9FA 1BR     | cvasivirgină | da         |
|           | 170 A | 11,70             | 120                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 171 A | 16,23             | 120                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 172 A | 41,25             | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 173   | 27,23             | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 174   | 33,57             | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 175 A | 4,14              | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 175 B | 11,48             | 170                                         | 8FA 2BR     | cvasivirgină | da         |
|           | 175 C | 15,04             | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 176 B | 18,45             | 180                                         | 9FA 1DT     | cvasivirgină | da         |
|           | 179   | 30,63             | 180                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 180   | 26,46             | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 181   | 29,40             | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 182   | 31,27             | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 184 A | 5,08              | 170                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |
|           | 184 B | 11,38             | 140                                         | 10FA        | cvasivirgină | da         |



|                |       |        |     |      |              |    |
|----------------|-------|--------|-----|------|--------------|----|
|                | Total | 545,69 | -   | -    | -            | -  |
| VI<br>Costești | 44 A  | 4,76   | 120 | 10FA | cvasivirgină | da |
|                | 44 B  | 48,36  | 120 | 10FA | cvasivirgină | da |
|                | 44 C  | 1,43   | 70  | 10FA | cvasivirgină | da |
|                | Total | 54,55  | -   | -    | -            | -  |
| Total          |       | 600,24 | -   | -    | -            | -  |

#### Păduri cu valoare ridicată de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Grădiște, prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 1 (PVRC 1.1 - arborete cvasivirgine din Parcul Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina, care nu fac parte din zona de protecție strictă, precum și arborete din jurul siturilor arheologice Sarmizegetusa Regia și Fețele Albe), PVRC 3 (arboretele care fac parte din zona de protecție strictă a Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina) și PVRC 4 (PVRC 4.2 - arborete situate pe terenuri cu înclinare mare).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție este următoarea:

| Categorie PVRC | Subcategorie PVRC | U.P. (ha) |        |        | O.S. (ha) |
|----------------|-------------------|-----------|--------|--------|-----------|
|                |                   | IV        | V      | VI     |           |
| 1              | 1.1               | 696,19    |        |        | 696,19    |
| 3              | -                 | 199,89    |        | 54,04  | 253,93    |
| 4              | 4.2               | 99,08     | 152,16 | 101,94 | 353,18    |
| Total          |                   | 995,16    | 152,16 | 155,98 | 1303,30   |

Structura pe clase de vârstă pentru Ocolul Silvic Grădiște, unde există suprapuneri cu ariile naturale protejate ROSCI0087 și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa este următoarea:

| Aria protejată             | U.P.  | Suprafața - ha   |        |         |         |         |        |         |          |
|----------------------------|-------|------------------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|
|                            |       | Clasa de vârstă: |        |         |         |         |        |         | Total    |
|                            |       | CLR              | I      | II      | III     | IV      | V      | >VI     |          |
| ROSCI0087                  | IV    | -                | 593,71 | 870,21  | 1819,42 | 491,39  | 86,41  | 1593,98 | 5455,12  |
| ROSPA0045                  | V     | -                | 120,26 | 443,59  | 985,69  | 216,94  | 32,87  | 601,58  | 2400,93  |
| Grădiștea                  | VI    | 0,38             | 79,17  | 629,33  | 319,16  | 408,82  | 182,78 | 644,63  | 2264,27  |
| Muncelului -<br>Cioclovina | Total | 0,38             | 793,14 | 1943,13 | 3124,27 | 1117,15 | 302,06 | 2840,19 | 10120,32 |
| ROSAC0085                  | IV    | -                | 0,61   | -       | 2,08    | -       | -      | -       | 2,69     |
| Frumoasa                   | Total | -                | 0,61   | -       | 2,08    | -       | -      | -       | 2,69     |
| Total arii protejate       |       | 0,38             | 793,75 | 1943,13 | 3126,35 | 1117,15 | 302,06 | 2840,19 | 10123,01 |

Lucrările silvotecnice din cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile Natura 2000:

| SPECIFICĂRI             | ROSCI0087, ROSPA0045 Grădiștea<br>Muncelului - Cioclovina |                           | ROSAC0085 Frumoasa           |                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
|                         | Suprafață de<br>parcurs (ha)                              | Volum de<br>recoltat (mc) | Suprafață de<br>parcurs (ha) | Volum de<br>recoltat (mc) |
| U.P. IV Cetate          |                                                           |                           |                              |                           |
| Împăduriri              | 26,18                                                     |                           |                              |                           |
| Completări              | 11,04                                                     |                           | 0,31                         |                           |
| Degajări                | 181,77                                                    |                           |                              |                           |
| Curățiri                | 501,10                                                    | 4086                      |                              |                           |
| Rărituri                | 2504,46                                                   | 101465                    |                              |                           |
| Tăieri de igienă        | 774,10                                                    | 7419                      |                              |                           |
| Tăieri progresive       | 282,76                                                    | 56697                     |                              |                           |
| Tăieri succesive        | 18,24                                                     | 2772                      |                              |                           |
| Tăieri cvasigradinărite | 213,16                                                    | 23801                     |                              |                           |



|                            |                |               |             |          |
|----------------------------|----------------|---------------|-------------|----------|
| Lucrări de conservare      | 400,81         | 23519         |             |          |
| <b>TOTAL U.P. IV</b>       | <b>4913,62</b> | <b>219759</b> | <b>0,31</b> | <b>-</b> |
| <b>U.P. V Anineș</b>       |                |               |             |          |
| Împăduriri                 | 26,97          |               |             |          |
| Completări                 | 5,38           |               |             |          |
| Degajări                   | 59,32          |               |             |          |
| Curățiri                   | 96,51          | 602           |             |          |
| Rărituri                   | 1601,17        | 68799         |             |          |
| Tăieri de igienă           | 79,68          | 652           |             |          |
| Tăieri progresive          | 209,86         | 45180         |             |          |
| Tăieri succesive           | 20,01          | 4051          |             |          |
| Tăieri cvasigrădinate      | 196,56         | 17509         |             |          |
| Lucrări de conservare      | 137,82         | 6824          |             |          |
| <b>TOTAL U.P. V</b>        | <b>2433,28</b> | <b>143617</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> |
| <b>U.P. VI Costești</b>    |                |               |             |          |
| Împăduriri                 | 16,4           |               |             |          |
| Completări                 | 3,37           |               |             |          |
| Degajări                   | 36,01          |               |             |          |
| Curățiri                   | 227,12         | 2356          |             |          |
| Rărituri                   | 1011,31        | 38127         |             |          |
| Tăieri de igienă           | 410,87         | 2356          |             |          |
| Tăieri progresive          | 167,17         | 30064         |             |          |
| Tăieri succesive           | 0              | 0             |             |          |
| Tăieri cvasigradinate      | 51,47          | 4080          |             |          |
| Lucrări de conservare      | 303,31         | 10896         |             |          |
| <b>TOTAL U.P. VI</b>       | <b>2227,03</b> | <b>87879</b>  |             |          |
| <b>TOTAL O.S. Grădiște</b> | <b>9573,93</b> | <b>451255</b> | <b>0,31</b> |          |

## 1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

| Nr. crt. | Grupa de obiective                                        | Grupa de servicii oferite de pădure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural) | <p>Protecția solurilor de pe versanții cu înclinare mai mare de 35°;<br/> Protecția pădurilor din jurul golurilor de munte ale Munților Șureanu;<br/> Protecția pădurilor situate în perimetrele siturilor arheologice: Sarmizegetusa Regia, Fețele Albe și Meleia;<br/> Protecția arboretelor constituite ca materiale de bază - surse de semințe și a zonelor tampon din jurul acestora;<br/> Protecția arboretelor din pădurile cvasivirgine;<br/> Protecția arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri).</p> <p>Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina.</p> <p>Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Parcul Național Grădiștea Muncelului - Cioclovina, precum și cele din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.</p> <p>Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.</p> <p>Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.</p> |
| 2        | Sociale (care urmăresc satisfacerea unor                  | Satisfacerea necesităților recreațional - estetice și sanogene ale locuitorilor și turiștilor din zonă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|   |                                                                                         |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|   | necesități umane diverse).                                                              |                                                                             |
| 3 | Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii). | Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. |
|   |                                                                                         | Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.                 |
|   |                                                                                         | Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.         |

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale.

#### Funcțiile pădurii

Conform hotărârii Conferinței a II-a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, 10155,32 ha (98%) și în grupa a II funcțională, 174,83 ha (2%) cu următoarele categorii funcționale:

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională                                                               |                                                                                                                                                                                                                      | Suprafața       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Cod                                                                                                    | Denumire                                                                                                                                                                                                             | ha              | %          |
| <b>GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |
| <b>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>                           |                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |
| 1.2A                                                                                                   | Arborete situate pe terenuri cu substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 35°, (T II)                                                                                                   | 2309,59         | 22         |
| 1.2C                                                                                                   | Benzile de pădure din jurul golurilor de munte ale Munților Șureanu (T II)                                                                                                                                           | 198,52          | 2          |
| <b>Total subgrupa 2</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | <b>2508,11</b>  | <b>24</b>  |
| <b>Subgrupa 4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |
| 1.4G                                                                                                   | Arboretele situate în perimetrele siturilor arheologice: Sarmizegetusa Regia, Fețele Albe și Meleia (T II)                                                                                                           | 120,53          | 1          |
| <b>Total subgrupa 4</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | <b>120,53</b>   | <b>1</b>   |
| <b>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b> |                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |
| 1.5H                                                                                                   | Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).                                                                                                                                                              | 41,99           | 1          |
| 1.5N                                                                                                   | Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)                                                                                                                                       | 126,53          | 1          |
| 1.5O                                                                                                   | Arborete din păduri cvasivirgine (T I)                                                                                                                                                                               | 600,24          | 6          |
| 1.5U                                                                                                   | Arborete din ecosisteme foarte rare, amenințate sau periclitare (T II)                                                                                                                                               | 8,55            | -          |
| 1.5Q                                                                                                   | Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor: ROSAC0085 Frumoasa (T IV) | 0,80            | -          |
| <b>Total subgrupa 5</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | <b>778,11</b>   | <b>8</b>   |
| <b>Subgrupa 6.</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |
| 1.6H                                                                                                   | Arboretele din Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T III)                                                                            | 6748,57         | 65         |
| <b>Total subgrupa 6</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | <b>6748,57</b>  | <b>65</b>  |
| <b>TOTAL GRUPA I</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      | <b>10155,32</b> | <b>98</b>  |
| <b>GRUPA a II-a - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |
| 2.1C                                                                                                   | Păduri destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).                                                                                                                                             | 156,22          | 2          |
| 2.1D                                                                                                   | Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI).                                                                       | 18,61           | -          |
| <b>TOTAL GRUPA a II-a</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      | <b>174,83</b>   | <b>2</b>   |
| <b>Total O.S. Grădiștea</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      | <b>10330,15</b> | <b>100</b> |

În tipul I de categorii funcționale au fost cuprinse arboretele supuse regimului de ocrotire integrală a naturii, conform normativelor și legislației în vigoare.

Pădurile încadrate în tipul II funcțional sunt păduri cu funcții speciale de protecție având rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, prin tăieri de regenerare obișnuite.



Pădurile încadrate în tipul III și IV funcțional au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări pădurile ce se suprapun cu siturile de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

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

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție/protecție:

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| - S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite                  | - 7050,35 ha;       |
| - S.U.P. „E” - ocrotirea integrală a naturii                        | - 600,24 ha;        |
| - S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită      | - 2637,19 ha.       |
| - S.U.P. „K” - rezervații de semințe și resurse genetice forestiere | - 41,99 ha;         |
| <b>TOTAL</b>                                                        | <b>10329,77 ha.</b> |

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**Regimul:** codru, cu excepția salcâmetelor care vor fi conduse în crâng;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

**Tratamente:**

- tăieri jardinatorii în amestecuri de rășinoase și fag, brădeto - făgete, făgete amestecate și făgete pure, în arboretele incluse în T III funcțional, cu structură relativ plurienă și cu consistență 0,7-1,0, în care acest tratament este deja început;
- tăieri progresive în gorunete, goruneto-făgete, făgete relativ echien, precum și în amestecuri de rășinoase și fag, brădeto - făgete și făgete pure, cu o structură relativ plurienă, în care tratamentul este deja început;
- tăieri succesive în margine de masiv în molidișurile echien și relativ echien și în cele în care acest tratament este deja început.

**Exploatabilitatea:** tehnică și de protecție;

**Ciclu** - 110 ani (în U.P. IV și U.P. VI) și 120 ani în (U.P. V).

**Posibilitatea adoptată**

**Posibilitatea anuală de produse principale** este de 18751 mc/an.

**Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 21692 mc/an.

Prin lucrări de conservare se va extrage anual un volum maxim de 4175 mc/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 27,91 ha/an;
- curățiri: 83,17 ha/an, cu 706 mc/an;
- rărituri: 517,28 ha/an, cu 20986 mc/an;
- tăieri de igienă: 1369,95 ha/an, cu 1250 mc/an.

Lucrările de împădurire au fost prevăzute pe o suprafață totală de 89,85 ha.

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

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

**2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.





În cadrul Ocolului Silvic Grădiște, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare, în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compoziția actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

În arboretele din tipul II funcțional, intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

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

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar).

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

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

**Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere, în raport cu ariile naturale protejate:**

| Specificări       | Total lucrări             |                |                        |              | În sit Natura 2000        |                |                        |              | Exterior sit Natura 2000  |               |                        |            |
|-------------------|---------------------------|----------------|------------------------|--------------|---------------------------|----------------|------------------------|--------------|---------------------------|---------------|------------------------|------------|
|                   | Suprafața de parcurs (ha) |                | Volumul de extras (mc) |              | Suprafața de parcurs (ha) |                | Volumul de extras (mc) |              | Suprafața de parcurs (ha) |               | Volumul de extras (mc) |            |
|                   | Totală                    | Anuală         | Total                  | Anual        | Totală                    | Anuală         | Total                  | Anual        | Totală                    | Anuală        | Total                  | Anual      |
| Degajări          | 279,12                    | 27,912         | 0                      | 0            | 277,1                     | 27,71          | 0                      | 0            | 2,02                      | 0,202         | 0                      | 0          |
| Curățiri          | 831,74                    | 83,174         | 7059                   | 706          | 824,73                    | 82,473         | 7044                   | 704          | 7,01                      | 0,701         | 15                     | 2          |
| Rărituri          | 5172,72                   | 517,272        | 209857                 | 20986        | 5116,94                   | 511,694        | 208391                 | 20839        | 55,78                     | 5,578         | 1466                   | 147        |
| Produce secundare | 6283,58                   | 628,36         | 216916                 | 21692        | 6218,77                   | 621,88         | 215435                 | 21544        | 64,81                     | 6,48          | 1481                   | 148        |
| Tăieri de igienă  | 1369,95                   | 1369,95        | 12496                  | 1250         | 1266,73                   | 1266,73        | 10444                  | 1044         | 103,22                    | 103,22        | 2052                   | 205        |
| <b>TOTAL O.S.</b> | <b>7653,53</b>            | <b>1998,31</b> | <b>229412</b>          | <b>22941</b> | <b>7485,50</b>            | <b>1888,61</b> | <b>225879</b>          | <b>22588</b> | <b>168,03</b>             | <b>109,70</b> | <b>3533</b>            | <b>353</b> |



#### **a) Degajări**

S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 10 ani. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea semințurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor și eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.

#### **b) Curățiri**

Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesușiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcursă cu degajări, prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, puternică și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea este de 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

#### **c) Rărituri**

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.

Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

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

#### **d) Tăieri de igienă**

Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.







sămănță, sub masiv, în fiecare din benzile parcurse și se desăvârșește pe benzile externe, beneficiind și de protecția laterală a arboretului parental nelichidat. Ritmul de înaintare al tăierilor în benzi este condiționat de mersul fructificației și ritmul de creștere al semințșului instalat în benzile interne rămase descoperite. Arboretul rezultat este uniform în fiecare din benzi, dar, în ansamblu, se realizează o înșiruire de arborete de vârste și dimensiuni gradate. Prin acest tratament se sporesc șansele producerii unor arborete amestecate și mai rezistente la acțiunea factorilor vătămători.

**c) Tăierile cvasigrădinate (jardinatorii)** - se vor executa în amestecuri de rășinoase și fag, brădeto - făgete, făgete amestecate și făgete pure, în arboretele incluse în tipul III funcțional, cu structură relativ plurienă și cu consistență 0,7 - 1,0, în vederea conservării biodiversității.

Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinit și cel al tăierilor progresive. Se înscrie în grupa tratamentelor cu tăieri repetate, neuniform amplasate în interiorul unității amenajistice, cu perioadă lungă de regenerare (de la 40 la 60 ani). Aplicarea acestui tratament a condus la ideea tratamentului tăierilor combinate, folosindu-se, atât tăieri progresive cât și extracții grădinate.

Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului, a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații).

**Tăierile de produse principale din cadrul Ocolul Silvic Grădiște în raport cu ariile naturale protejate:**

| Tratament             | Total lucrări             |               |                        |              | În sit Natura 2000        |               |                        |              | Exterior sit Natura 2000  |              |                        |            |
|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------------|--------------|------------------------|------------|
|                       | Suprafața de parcurs (ha) |               | Volumul de extras (mc) |              | Suprafața de parcurs (ha) |               | Volumul de extras (mc) |              | Suprafața de parcurs (ha) |              | Volumul de extras (mc) |            |
|                       | Totală                    | Anuală        | Total                  | Anual        | Totală                    | Anuală        | Total                  | Anual        | Totală                    | Anuală       | Total                  | Anual      |
| Tăieri progresive     | 683,06                    | 68,306        | 135297                 | 13530        | 659,79                    | 65,979        | 131941                 | 13194        | 23,27                     | 2,327        | 3356                   | 336        |
| Tăieri succesive      | 38,25                     | 3,825         | 6823                   | 682          | 38,25                     | 3,825         | 6823                   | 682          | -                         | -            | -                      | -          |
| Tăieri cvasigrădinate | 461,19                    | 46,119        | 45390                  | 4539         | 461,19                    | 46,119        | 45390                  | 4539         | -                         | -            | -                      | -          |
| <b>TOTAL O.S.</b>     | <b>1182,5</b>             | <b>118,25</b> | <b>187510</b>          | <b>18751</b> | <b>1159,23</b>            | <b>115,92</b> | <b>184154</b>          | <b>18415</b> | <b>23,27</b>              | <b>2,327</b> | <b>3356</b>            | <b>336</b> |

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

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective.

#### Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

| Simbol      | Categorii de lucrări                                                  | Suprafața (ha) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>A</b>    | <b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>        | <b>974,85</b>  |
| <b>A.1.</b> | <b>Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale</b>                 | <b>15,03</b>   |
| A.1.4.      | Mobilizarea solului                                                   | 15,03          |
| <b>A.2.</b> | <b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>                    | <b>959,82</b>  |
| A.2.1.      | Regenerarea semințșului sau a tineretului vătămat                     | 41,05          |
| A.2.2.      | Descopleșirea semințșului                                             | 918,77         |
| <b>B.</b>   | <b>LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)</b>                   | <b>69,55</b>   |
| <b>B.1.</b> | <b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>              | <b>0,38</b>    |
| B.1.4.      | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate | 0,38           |
| <b>B.2.</b> | <b>Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare</b>       | <b>69,17</b>   |
| B.2.3.      | Împăduriri după tăieri progresive                                     | 55,69          |
| B.2.4.      | Împăduriri după tăieri succesive                                      | 3,76           |
| B.2.5.      | Împăduriri după tăieri de conservare                                  | 9,72           |



|              |                                                                 |                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>C.</b>    | <b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b> | <b>20,30</b>   |
| <b>C.1.</b>  | <b>Completări în arborete tinere existente</b>                  | <b>6,41</b>    |
| <b>C.2.</b>  | <b>Completări în arborete nou - create</b>                      | <b>13,89</b>   |
| <b>B + C</b> | <b>TOTAL DE ÎMPĂDURIT</b>                                       | <b>111,62</b>  |
| <b>D.</b>    | <b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>                             | <b>1135,71</b> |
| <b>D.1.</b>  | <b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>                   | <b>111,99</b>  |
| <b>D.2.</b>  | <b>Îngrijirea culturilor nou - create</b>                       | <b>1023,72</b> |

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

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

#### **2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție**

Arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii și în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

##### **Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional**

Arboretele care fac parte din tipul I de categorii funcționale sunt grupate în S.U.P. „E” - Rezervații destinate conservării mediului de viață a genofondului și ecofondului din Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina (596,9 ha), și anume:

- Codrii seculari Tâmpu, u.a.-urile: 96A, 96B, 97A, 98, 99A, 99 C, 100A, 101A - 139,96 ha din U.P. IV Cetate;
- Codrii seculari Valea Mică, u.a.-urile: 167A, 168A, 169, 170A, 171A, 172A, 173, 174, 175A, 175B, 175C, 176B, 179, 180, 181, 182, 184A, 184B - 402,39 ha;
- Codrii seculari Costești, u.a.-urile: 44A, 44B, 44C - 54,55 ha din U.P. VI Costești.

Totodată aceste arborete au fost încadrate și ca păduri cvasivirgine, identificate conform Ordinului nr. 3397 din 10.09.2012 (ediția 12 mai 2023). Pe lângă aceste arborete, a mai fost încadrat în această categorie și un arboret din U.P. IV Cetate (u.a. 100C), în suprafață de 3,34 ha.

În aceste arborete nu se va executa nicio lucrare. Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul forurilor abilitate legal.

##### **Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional**

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 2637,19 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 41,99 ha.

În cadrul S.U.P. „K” gospodărirea arboretelor - rezervație (sursă) de semințe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum și a tăierilor de stimulare a fructificației, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. „M” fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constau în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.



**Suprafețele și volumele de extras prin tăieri de conservare, în raport cu ariile naturale protejate:**

| Lucrare              | Total lucrări             |        |                        |        | În sit Natura 2000        |        |                           |        | Exterior sit Natura 2000 |        |                           |       |
|----------------------|---------------------------|--------|------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|--------------------------|--------|---------------------------|-------|
|                      | Suprafața de parcurs (ha) |        | Volumul de extras (mc) |        | Suprafața de parcurs (ha) |        | Suprafața de parcurs (ha) |        | Volumul de extras (mc)   |        | Suprafața de parcurs (ha) |       |
|                      | Totală                    | Anuală | Total                  | Anual  | Totală                    | Anuală | Total                     | Anual  | Totală                   | Anuală | Total                     | Anual |
| Tăieri de conservare | 857,78                    | 85,778 | 41749                  | 4174,9 | 841,94                    | 84,194 | 41239                     | 4123,9 | 15,84                    | 1,584  | 510                       | 51    |
| TOTAL O.S.           | 857,78                    | 85,78  | 41749                  | 4175   | 841,94                    | 84,19  | 41239                     | 4124   | 15,84                    | 1,58   | 510                       | 51    |

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințișului utilizabil.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituție), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția - țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

**2.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

| Natura factorului                 | Gradul de afectare  | Suprafața (ha) | Lucrări prevăzute - suprafață (ha) |                  |                     |                       |          |                  |                         |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|----------|------------------|-------------------------|
|                                   |                     |                | Tăieri progresive                  | Tăieri succesive | Tăieri jardinatorii | Lucrări de conservare | Rărituri | Tăieri de igienă | Fără lucrări (S.U.P. E) |
| Doborâturi produse de vânt        | izolate             | 355,01         | -                                  | 0,55             | -                   | -                     | 310,98   | 43,48            | -                       |
|                                   | destul de frecvente | 0,44           | 0,44                               | -                | -                   | -                     | -        | -                | -                       |
|                                   | Total               | 355,45         | 0,44                               | 0,55             | -                   | -                     | 310,98   | 43,48            | -                       |
| Uscare                            | slabă               | 166,27         | 57,74                              | 19,46            | 45,48               | 7,28                  | 23,76    | 12,55            | -                       |
|                                   | mijlocie            | 4,27           | -                                  | -                | -                   | 4,27                  | -        | -                | -                       |
|                                   | Total               | 170,54         | 57,74                              | 19,46            | 45,48               | 11,55                 | 23,76    | 12,55            | -                       |
| Rupturi produse de vânt și zăpadă | izolate             | 624,50         | 22,30                              | 9,23             | -                   | 38,59                 | 514,05   | 9,70             | 30,63                   |
|                                   | destul de frecvente | 6,32           | -                                  | -                | -                   | 6,31                  | -        | -                | -                       |
|                                   | Total               | 630,82         | 22,30                              | 9,23             | -                   | 44,9                  | 514,05   | 9,70             | 30,63                   |
| Tulpini nesănătoase               | 10%                 | 5,25           | -                                  | -                | -                   | 5,25                  | -        | -                | -                       |
|                                   | Total               | 5,25           | -                                  | -                | -                   | 5,25                  | -        | -                | -                       |

Arborii afectați vor face cu prioritate obiectul lucrărilor propuse.

**Concluzii privind lucrările silvice propuse în planul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Grădiște:**

Pe baza analizelor realizate în cadrul Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000, pe termen mediu și lung.
- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar; anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare;
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local, ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament, nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite în Raportul de mediu.



Prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Grădiște se promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110- 120 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

## 2. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Grădiște sunt:

| Factor/ aspect de mediu                   | Obiective strategice de mediu                                                                                                                                                                                                                          | Obiective specifice de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aer</b>                                | 1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei;<br>2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zonă și a bilanțului gazelor cu efect de seră; | - Îmbunătățirea microclimatului la nivel local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Apă</b>                                | 3. asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți;                                                                                                                                                          | - Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor</b> | 4. asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant                                                                                                                                                                                   | - Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Biodiversitate</b>                     | 5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice;<br>6. minimizarea impactului asupra peisajului;                                                                                              | - Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate;<br>- Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare;<br>- Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor;<br>- Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.);<br>- Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici;<br>- Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; |
| <b>Mediul social și economic</b>          | 7. îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren.<br>8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală                                                     | - Menținerea funcțiilor de bază ale ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei;<br>- Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Grădiște vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

### **1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, ca reîmpădurirea și împădurirea, cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.
- Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor sunt strict interzise.
- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, precum și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri), pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative, ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită astfel încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrați în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii, ca de exemplu: surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine, trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune, ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita, de asemenea, utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
- Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se va face numai în cazuri de absolută necesitate.



### 1.1. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea prevenirii/evitării impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor aplica următoarele măsuri:

- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure;
- se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate Natura 2000);
- realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;
- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărui și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acestuia;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatarea parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte, să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se interzice efectuarea în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri;
- evitarea lucrărilor de regularizare/amenajare a malurilor, care pot produce daune habitatului 91E0\*;
- se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin aceste habitate (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală) și fără să se reducă suprafața habitatelor 91E0\* și 9410;
- exploatarea pădurilor trebuie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- reglementarea colectării plantelor medicinale, ciupercilor și fructelor de pădure;
- depozitarea deșeurilor doar în locuri special amenajate;
- extragerea promptă a doborâturilor de vânt și cojirea cioatelor;
- depistarea, prognoza și combaterea dăunătorilor;
- dezvoltarea și întreținerea unei rețele de acces optim dimensionată;
- deschiderea de linii parcelare;
- se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și în platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat.

### 1.2. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;



- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea colectării speciilor;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere.

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

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

- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice;
- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- este interzisă depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- se interzice folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

#### Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de amfibieni: *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris*

- impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- controlul modului de exploatare a masei lemnoase, conform prevederilor legale;
- eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- monitorizarea calității apei;
- monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

### 1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de pești

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de pești și reducerii impactului, se vor lua următoarele măsuri:

- protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor și interzicerea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- interzicerea construirii, pe o perioadă de 5 ani, a unor captări de apă suplimentare față de cele existente în prezent pe sectoarele de ape curgătoare în care au fost identificate speciile;
- controlul modului de exploatare a masei lemnoase, conform prevederilor legale;
- monitorizarea calității apei;
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale;
- reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;
- interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.

### 1.5. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar

Pentru protecția populațiilor de nevertebrate se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);



- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- păstrarea și protejarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și vegetație arbustivă;
- evitarea folosirii pesticidelor;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;

Măsuri pentru asigurarea conservării speciei de nevertebrate: *Rosalia alpina*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lycaena dispar* și *Osmoderma eremita*:

- folosirea gardurilor de împrejmuire electrice, pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hărților de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora;
- protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraurilor;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Pentru zona de suprapunere cu ROSPA0045, se vor respecta următoarele măsuri:

- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- evitarea folosirii pesticidelor;
- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora.

Pentru zonele din afara ariilor protejate, se vor aplica următoarele măsuri:

- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
- menținerea a 3-5 arbori uscați/scorburoși la ha;
- menținerea de arbori izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte;
- evitarea folosirii de substanțe pesticide.

Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări:

- recoltarea de masă lemnoasă se va face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se vor depăși volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se vor respecta prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile vor urmări ritmul regenerării naturale;
- se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor;
- se va avea grijă ca arborii care se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active;
- tăierile rase în arboretele total derivate se vor evita în perioada 15 aprilie - 30 iulie pe suprafețe în care există cuiburi active;
- la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie - 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active;
- trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;



- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha; dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil chiar peste 50 cm; arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă;
- nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone;
- la lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări;
- prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinium myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, (*Tetrao urogalus*, *Bonasia bonasia*);
- păstrarea speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier, esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea le asigură atât hrană, cât și refugiu de apărare;
- echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;
- identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;
- culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administratorul ariei naturale protejate în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor;
- instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

#### 1.7. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de plante

Pentru speciile de plante de interes comunitar, deși probabilitatea existenței în zona de lucru este redusă, având în vedere caracteristicile habitatelor speciilor respective (pajiști, stâncării, grohotișuri, se vor aplica următoarele măsuri:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate pe suprafața respectivă, în cazul identificării unei specii de plante;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de plante de interes comunitar.

Este interzisă distrugerea/culegerea exemplarelor de floră și distrugerea habitatului caracteristic, unde s-a semnalat prezența speciei.

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

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

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



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

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 - 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

### 4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În scopul prevenirii/reducerii impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservească activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservească activitatea de exploatare forestieră (TAF-uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului*”.

### 5. Măsurile în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Grădiște

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscăre anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații,



secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- materializarea pe harta U.P.-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de *ipidae*, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

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

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

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

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

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se vor urmări următoarele:

- realizarea de compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale, care au format biocenoze stabile la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;



- parcurgerea arborelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în linerețe; rărituri slabe în arborele trecute de 40 de ani, dar neparcurs anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- pâlcurile de arbori rămași în arborele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii;
- se vor respecta măsurile de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arbore sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

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

Pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente comparativ cu arborele pure, echine, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arbore cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarbor bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier; în lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate procedeele chimice, însă vor trebui respectate întocmai atât legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile și se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci); excepțional, se pot folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organisme CEE și FSC;
- lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră trebuie considerate ca parte importantă a combaterii integrate aplicate, cu caracter permanent;
- igienizarea pădurii se va face ori de câte ori este nevoie;
- reglementarea accesului în pădure (bariere, șanțuri, panouri avertizoare ș.a.);

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunători, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători. Prognoza dăunătorilor se va face prin curse feromonale, arbori cursă și analize de laborator a ramurilor de probă.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

## 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Pentru protecția împotriva acestui fenomen, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, care constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arbore a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;



- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboreiului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

#### 5.4. Măsurile pentru protecția împotriva incendiilor

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Având în vedere că pagubele ce se pot produce în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri care se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea accesibilizării fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de patrulare și intervenție în caz de nevoie;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate pe perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri), cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

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

#### 6. Condiții stabilite de Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina prin Avizul nr. 74/LBD/09.07.2025

- respectarea legislației în vigoare pe perioada aplicării amenajamentului, respectiv a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 331/2024 privind Codul Silvic, ale Ordinului MMAP nr. 3255/2023 privind aprobarea *Planului de Management și Regulamentului Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta*;
- respectarea următoarelor măsuri de conservare:

#### Măsurile de conservare a speciilor de mamifere (altele decât chiroptere):

- Interzicerea exploatareilor forestiere în apropierea bârlogurilor cunoscute, pe o rază de 500 de metri în perioada somnului de iarnă la urs.
- Păstrarea a minim 20 mc/hectar lemn mort pe picior sau pe sol (arbori).



#### **Măsuri de conservare pentru chiroptere:**

- Păstrarea de 7 arbori scorburoși pe picior la ha de pădure de foioase, în arboretele exploatare și preexploatare, pentru specia *Barbastella barbastellus*.
- Păstrarea a cel puțin 2 metri cubi de lemn mort/ha, pentru specia *Barbastella barbastellus*.
- Interzicerea închiderii ermetice a intrărilor adăposturilor naturale (peșteri, avene) sau antropice (galerii de mină, etc.), cunoscute sau potențiale pentru lilieci.
- Păstrarea vegetației în zona de intrare (spre exterior) a peșterilor, inclusiv tufăriș, arbori etc. pe o rază de minim 25 de metri.
- Asigurarea unei conectivități generale la nivel de sit a habitatelor, prin menținerea elementelor liniare (garduri vii, șiruri de arbori, șiruri de tufăriș, arbori izolați etc.) din apropierea peșterilor și în habitatele de hranire.

#### **Măsuri de conservare a speciilor de amfibieni:**

- Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate.
- Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.
- Se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.
- Menținerea unei zone tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice permanente de minimum 10 m lățime, în vederea protejării habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea.
- Menținerea drumurilor în stare bună de utilizare în vederea evitării creării de microhabitate potențiale pentru speciile de amfibieni.
- Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la modificarea habitatelor acvatice propice pentru existența populațiilor de amfibieni (bălți, iazuri, șanțuri, canale etc.).
- Reabilitarea sau modernizarea infrastructurii de transport, amplasată în arealul de distribuție al speciilor vizate se poate realiza ținând seama de necesitatea asigurării coridoarelor ecologice pentru speciile de amfibieni, în vederea prevenirii fragmentării habitatelor acestor specii.

#### **Măsuri de conservare a speciilor de nevertebrate:**

- Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.
- Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată.

#### **Măsuri de conservare a avifaunei:**

- Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec.
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate și la care este dovedită ocuparea de către perechea cuibăritoare se va institui o zonă tampon cu rază de 100 - 200 m diametru - în care în perioada 15 martie - 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de igienă și lucrări de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate.
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*. Pentru toate subparcelele silvice, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere - se va lăsa un număr de 1-3 arbori morți pe picior sau doborâți/căzuți din motive naturale/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei unități amenajistice și fără a reprezenta pericole din perspectiva gradațiilor dăunătorilor forestieri.
- Menținerea subarboretului. Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri, se va evita



îndepărtarea subarborului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.

#### **Măsuri de conservare a plantelor:**

- Pentru amenajamentele aflate în vigoare pe perioada implementării *Planului de Management al ROSCI0087 și ROSPA0045*, la punerea în valoare a masei lemnoase se vor păstra în teren arbori uscați sau în curs de uscare, pe picior și mai ales la sol, cu condiția ca aceștia să nu pună în pericol starea fitosanitară a pădurii, cu respectarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.
- Pentru amenajamentele ce vor intra în vigoare ulterior aprobării *Planului de Management* al sitului Natura 2000, în arboretele exploatabile, unde nu există suficienți astfel de arbori, se vor alege și însemna arbori cu o vârstă de minim 80 de ani, astfel încât să fie respectat pragul de 2-4 arbori la hectar. Aceștia, în deceniile ulterioare, vor deveni potențiali arbori necesari menținerii speciei.

#### **Măsuri de conservare habitate**

- La exploatarea forestieră în molidișuri nu se vor zdreli arborii limitrofi parchetelor de exploatare.
- Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat.
- Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat, se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală.
- Menținerea habitatelor la suprafețele înscrise în formularul standard al sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina.

#### **7. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara prin Avizul nr. 69/ST-HD/21.08.2025:**

1. se vor respecta măsurile propuse în Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de mediu, în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor care stau la baza desemnării ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa;
2. pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a populațiilor de carnivore (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*), se vor lua în considerare următoarele aspecte:
  - a) se vor asigura zone de liniște la bârloage și vizuini în perioada noiembrie - martie;
  - b) interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
3. pentru speciile de amfibieni identificate pe suprafața fondului forestier ce se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0085 Frumoasa se vor evita următoarele activități:
  - a) degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
  - b) depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
  - c) bararea cursurilor de apă, precum și obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație provenite din activitățile silvotehnice;
  - d) nu se vor folosi rute de colectare a materialului lemnos prin zone mlăștinoase, cu bălți pe malul apei sau în zonele cu izvoare;
4. pentru protecția speciilor și a habitatelor din cadrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii se vor utiliza doar substanțe cu certificare europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea trebuind să fie biodegradabile;
5. pentru speciile protejate de pe teritoriul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație;
6. beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestora, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul planului;



7. menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;
8. reducerea timpului de mers în gol a motoarelor, utilajelor și mijloacelor de transport;
9. stocarea temporară a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
10. se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
11. este obligatorie respectarea legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
12. se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, - Capitolul XI - Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre;
13. se vor respecta prevederile Planului de management integrat și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1158/2016;
14. se vor respecta obiectivele de conservare specifice pentru siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobate prin Decizia MMAP nr. 95/06.04.2024;
15. În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care au fost desemnate aria naturală protejată ROSAC0085 Frumoasa se va anunța în cel mai scurt timp ANMAP- Serviciul Teritorial Hunedoara în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

**8. Punctul de vedere Direcției Județene pentru Cultură Hunedoara - Ministerul Culturii, transmis prin adresa nr. 564/20.03.2025:**

- Conform Repertoriului Arheologic Național și Listei Monumentelor Istorice din România, în zonele delimitate ale amenajamentului silvic sunt numeroase situri arheologice, dar până în prezent, nu toate sunt identificate și delimitate în teren;
- Conform Ordonanței Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, cu modificările și completările ulterioare, art. 2, alin. (1), lit. e, cercetările arheologice preventive sunt determinate de lucrările de construire, modificare, extindere sau reparare privind căi de comunicație, dotări tehnico-edilitare, inclusiv subterane și subacvative, (...), precum și orice alte lucrări care afectează suprafața solului și subsolul, în zonele cu patrimoniu arheologic reperat, indiferent dacă se execută în intravilanul sau extravilanul localităților și indiferent de forma de proprietate a terenului; art. 4, alin. (4): descoperirile arheologice întâmplătoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ-teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului în cauză;
- În cazul descoperirilor arheologice întâmplătoare trebuie oprite lucrările în vederea solicitării autorizației și executării cercetărilor arheologice preventive;
- Având în vedere cele de mai sus, pentru protejarea patrimoniului arheologic, este utilă obținerea unui punct de vedere al Direcției Județene pentru Cultură Hunedoara, punctual, pentru viitoarele lucrări care se vor executa în amenajamentul silvic.

### III. Monitorizarea

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Pentru monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

| Obiective                                        | Indicatori de monitorizare                                                                             | Frecvența de monitorizare* | Responsabili                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Monitorizarea stării de conservare a habitatelor | -Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor. | Anuală*                    | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |



|                                                                         |                                                                                                                                                                            |         |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor                        | -Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor.                                                  | Anuală* | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor                    | -Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor.                                              | Anuală* | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor         | -Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor.                                      | Anuală* | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești                 | -Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor.                                                     | Anuală* | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante                | -Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor.                                                    | Anuală* | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)                       | -Identificarea și eliminarea/ diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.                                                       | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea poluării fonice                                           | -Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor.                                                              | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor     | -Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/ valorificare. | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea pășunatului în pădure                                     | -Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor.                                | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea braconajului                                              | -Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor.                                                                              | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale          | -Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.                                                                                               | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea suprafețelor regenerate                                   | -Suprafața regenerată anual, din care:<br>- Regenerări naturale<br>- Regenerări artificiale (împăduriri+completări).                                                       | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | -Suprafața anuală parcursă cu degajări, curățiri, rărituri<br>-Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor, răriturilor.                                  | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare                         | -Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare.<br>-Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.                                        | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea aplicării                                                 | -Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale                                                                                                                | Anuală  | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |



|                                                                 |                                                                                                                                    |        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| tratamentelor silvice                                           | -Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.                                                 |        |                                  |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor               | -Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare;<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare. | Anuală | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor                  | -Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor                                 | Anuală | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | -Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor                                         | Anuală | O.S. Grădiște/<br>D.S. Hunedoara |

\* \_ cu periodicitate lunară în perioada de desfășurare a lucrărilor silvice, în zonele cu relevanță pentru ariile Natura 2000

Cu ocazia monitorizărilor, dacă vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent pe suprafața amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Grădiște, se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

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

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

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

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

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

La elaborarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Grădiște s-a avut în vedere armonizarea prevederilor acestuia cu planurile de management ale ROSC10087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier al Ocolului Silvic Grădiște.

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pentru o perioadă de 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, fondul forestier al Ocolului Silvic Grădiște, U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești, a fost încadrat în proporție de 98% în grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție.

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

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

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

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



organizarea dezbaterei publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul și afișată pe site-ul titularului și Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Aree Naturale Protejate - Direcția Județeană de Mediu Hunedoara - ANMAP - DJM Hunedoara).

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

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 05.02.2024 și 08.02.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara (ANMAP - DJM Hunedoara);
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, din data de 04.04.2025, afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara;
- Anunțuri publice în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 04.07.2025 și 07.07.2025 și ziarul „Unirea” din data de 04.07.2025 și 07-08.07.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analiza documentelor, în data de 20.08.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 08.09.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara;

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

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

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

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

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

Lucrările propuse nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar. De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate, după finalizarea lucrărilor silvice, este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, care se suprapun cu amenajamentul Ocolului Silvic Grădiște, sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice de prevenire și evitare a impactului.

Prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, se garantează realizarea unei gospodăriri durabile și conservative a pădurilor și faptul că implementarea amenajamentului nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a nici unei specii de interes conservativ din perimetrul ariilor naturale protejate ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

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



Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Grădiște, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice ale viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare, în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

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

Varianța aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

**Documentația înregistrată la APM Hunedoara (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Hunedoara - ANMAP - DJM Hunedoara), care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 1775/RDC/05.02.2024 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 877/05.02.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 05.02.2024 și 08.02.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara;
- Procesul verbal al ședinței CSC din data de 19.03.2024 și 11.03.2025;
- Decizia etapei de încadrare nr. 877/AAA/01.04.2025, emisă de ANMAP-DJM Hunedoara;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, din data de 04.04.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Hunedoara;
- Procesele-verbale ale Conferinței I și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva, Direcția Silvică Hunedoara prin Ocolul Silvic Grădiște;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de I.N.C.D.S „MARIN DRĂCEA” - Stațiunea Brașov;
- Anunțuri publice în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, din data de 04.07.2025 și 07.07.2025 și ziarul „Unirea”, din data de 04.07.2025 și 07-08.07.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 20.08.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică, înregistrat la Direcția Silvică Hunedoara cu nr. 11751/20.08.2025 și la ANMAP - DJM Hunedoara cu nr. 6661/21.08.2025;
- Adresele ANMAP - DJM Alba (fost APM Alba), cu nr. 3055/25.03.2024 și nr. 7914/03.09.2025 pentru transmiterea punctului de vedere cu privire la evaluarea de mediu pentru planul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Grădiște;
- Avizul favorabil, cu condiții, emis de Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina cu nr. 74/LBD/09.07.2025;
- Avizul favorabil, cu condiții, emis de ANMAP - Serviciul Teritorial Hunedoara cu nr. 69/ST-HD/21.08.2025;
- Adresa Direcției Județene pentru Cultură din cadrul Ministerului Culturii, cu nr. 564/20.03.2025;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 877/05.09.2025, emisă de ANMAP - DJM Hunedoara;





- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 08.09.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a staului administrat RNP Romsilva, Direcția Silvică Hunedoara prin Ocolul Silvic Grădiște, U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești”, cu amplasamentul în județul Hunedoara și județul Alba, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

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

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

Avizul de mediu conține 35 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

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

**DIRECTOR GENERAL**

**Dorina MOCANU**

*[Signature]* 30.09.2025