



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.12.....din 03.04.....2025

Ca urmare a notificării primăriei Orașului Abrud, cu sediul în localitatea Abrud, Piața Eroilor, nr. 1, jud. Alba, și persoanelor fizice Lupu Maria, Jurca A. Valeria, Mârza N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana, cu nr. GT/209/14.03.2024, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 3199/15.03.2024, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice Lupu Maria, Jurca A. Valeria, Mârza N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana, organizat în U.P. I Orașul Abrud”, cu amplasamentul în județul Alba și județul Hunedoara,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Alba cu adresa nr. 2995/12.03.2025,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/21622/17.06.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice Lupu Maria, Jurca A. Valeria, Mârza N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana, organizat în U.P. I Orașul Abrud”, cu amplasamentul în județul Alba și județul Hunedoara;

promovat de: Primăria Orașului Abrud, cu sediul în localitatea Abrud, Piața Eroilor, nr. 1, jud. Alba, și persoanelor fizice Lupu Maria, Jurca A. Valeria, Mârza N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana,

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier, proprietate publică aparținând Orașului Abrud și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lupu Maria, Jurca A. Valeria, Mârza N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana, organizat în unitatea de producție (U.P. I) Orașul Abrud se află situat în zona Carpaților Occidentali, ținutul Munților Apuseni, subținutul Munților Metaliferi.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în 3 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de molidișuri (FM3)3 ha;
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 2 ha - 1 %;
- Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4).....517,6 ha - 99 %.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața amenajamentului silvic U.P. I Abrud se află pe raza U.A.T.: Ciuruleasa, Abrud, Roșia Montană, Zlatna, județul Alba - suprafața aparținând orașului Abrud și U.A.T. Bucium, Ciuruleasa, județul Alba, U.A.T. Blăjeni, județul Hunedoara - suprafața aparținând persoanelor fizice, după cum urmează:

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr.crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Suprafața (ha)
1.	Hunedoara	Blăjeni	3 ha
2.	Alba	Ciuruleasa, Abrud, Roșia Montană, Zlatna, Bucium	525,6 ha

Suprafața fondului forestier organizat în U.P. I Abrud este de 528,6 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I Abrud, divizată în 32 parcele și 82 de u.a -uri. Din suprafața totală de 528,6 ha, 522,55 ha aparțin orașului Abrud iar diferența de 6 ha aparține persoanelor fizice.

Serviciul silvic pentru fondul forestier din U.P. I Abrud este asigurat de către Ocolul Silvic privat Abrud R.A., conform contractului de administrare.

Vecinătăți, limite, hotare, pe trupuri de pădure:

Puncte card.	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Trup Abrud					
N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
V	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
	Fonf forestier P.F.	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Bâdea					
N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
S	U.P. II Detunata	Naturală	Dealul Măgura	Naturală	Dealul Măgura
E	U.P. II Detunata	Naturală	Culme	Naturală	Culme
		Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	U.P. III Ciuruleasa	Naturală,	Culme	Naturală,	Culme
	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
Trup Valea Vârtoap					
N	U.P. III Ciuruleasa, Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii, limită de proprietate	Artificială	Liziera pădurii, limită de proprietate
S	U.P. III Ciuruleasa	Naturală	Valea Budeștilor	Naturală	Valea Budeștilor
E	Fâneată, pășuni	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
V	FF. persoane fizice, Fânețe, pășuni	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii
Trup Budeșița 1					
N	U.P. III Ciuruleasa	Naturală	Valea Budeștilor	Naturală	Valea Budeștilor
S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	U.P. III Ciuruleasa	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Valea Povernii					
N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii

S	FF Com.Ciuruleasa U.P III Ciuruleasa	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	U.P III Ciuruleasa, Terenuri agricole	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
V	FF Com.Ciuruleasa, Terenuri agricole	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
Trup Bunești					
N	Terenuri agricole, U.P. V Iz. Ampoiului	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
S	U.P. V Iz. Ampoiului	Artificială	D.N. Alba-Câmpeni	Artificială	D.N. Alba-Câmpeni
E	U.P. V Iz. Ampoiului	Naturală	Valea Slatinei	Naturală	Valea Slatinei
V	Terenuri agricole, U.P. V Iz. Ampoiului	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
Trup Budești 2					
N	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Bucium					
N	F.F. com. Bucium	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	F.F. com. Bucium	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	F.F. com. Bucium	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Valea Brezoi					
N	Pășune, fâneață	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
S	Pășune, fâneață	Artificială	Liziera pădurii, drum comunal	Artificială	Liziera pădurii, drum comunal
E	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Blăjeni					
N	Fond forestier de stat	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Fond forestier de stat, pășune	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii
V	Fond forestier de stat	Naturală	Valea Orzistei	Naturală	Valea Orzistei

Utilizarea fondului forestier:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	ha	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	522,6	98,86
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	522,6	98,86
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,2	0,23
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	0,6	0,11
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,6	0,11
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	4,8	0,91
- Ocupații și litigii	4,8	0,91
Total B+D	6,0	1,14
TOTAL	528,6	100

Elemente de caracterizare a fondului forestier din U.P. I Orașul Abrud

- a) Structura fondului de producție pe specii: 74FA 19MO 4CA 3PI. În cadrul U.P I Orașul Abrud fondul forestier productiv are o suprafață de 449,0 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 449,0 ha.
- b) Ponderea speciilor de valoare ridicată: dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție fagul (358,3 ha - 69%), molidul (95,8 ha - 18%).

- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: nu au fost identificate arborete cu structură plurienă;
- d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 64% provine din sămânță, 23% sunt plantații cu puieti și 13% provin din lăstari;
- e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 449,0 ha și s-a constituit în subunitatea de producție S.U.P „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;
- f) Principalele efecte protective: unitatea de producție are cca 45% din suprafața totală încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:
- protecția terenurilor și a solurilor;
 - protecția genofondului și ecofondului.

Trupuri de pădure (bazinete) componente în U.P. I Orașul Abrud

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha-	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Abrud	106-109, 113-115	69,1	Abrud	3,0
Badea	357-364	152,6	Abrud	4,0
Valea Vârtop	313, 316, 317, 319, 320	102,5	Ciuruleasa	5,0
Budeșița I+II	92, 307	14,2	Ciuruleasa	5,0
Valea Povernii	261, 263	68,3	Ciuruleasa	5,0
Bunești	156, 157, 159-161	116,9	Zlatna	5,0
Bucium	283	1,0	Bucium	3,0
Valea Brezoi	210	1,0	Bucium	4,0
Blăjeni	212	3,0	Blăjeni	5,0
Total		528,6		

Structura claselor de vârstă la nivel de U.P.:

În urma analizei fondului productiv, s-a remarcat un dezechilibru major al claselor de vârstă la nivelul actual, astfel clasele a I-a, a II-a, și a IV-a sunt deficitare, însumate având o pondere de 31% iar clasa a III-a, a V-a, și a VI-a sunt excedentare, însumate având o pondere de 69%.

Deficitul actual al clasei a I-a și a IV-a de vârstă va deveni excedent peste 1 deceniu, respectiv 2 decenii, iar pentru clasa a III-a și a V-a de vârstă excedentul se transformă în deficit peste 2 decenii, respectiv 1 deceniu. Tot peste același interval de ani, se observă că rămâne deficitară clasa a II-a de vârstă. Clasa a VI-a de vârstă este și va rămâne și în următoarele decenii excedentară. Excedentul de arborete și deficitul va putea fi eliminat treptat prin aplicarea tratamentelor.

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice, există o singură unitate amenajistică încadrată la ocupații și litigii, u.a. 313 M, cu suprafața de 4,8 ha.

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

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,7 km, deserving o suprafață de 384,5 ha. Din totalul de 4,7 km, 1,6 km sunt drumuri publice, iar 2,7 sunt drumuri forestiere existente.

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum auto forestier.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier din U.P. I Abrud se suprapune parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița (63,3 ha în u.a.-urile 261B, 261C, 261F, 263A, 263B, 263C, 263D, 263V) și este localizat la aproximativ 350 m distanță de ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Situl Natura 2000 ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița este un sit important pentru carnivore mari (lup, ras și urs), protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor în zona Munților Bihorului - Metaliferi.

Importanța sitului este conferită prin existența unui tip de habitate de interes comunitar: 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), care acoperă 95% din suprafața totală a sitului. Habitatul se suprapune cu amenajamentul silvic pe u.a.-urile 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263 V. De asemenea, situl este important pentru protejarea și conservarea a trei specii de mamifere și o specie de amfibieni.

Având în vedere faptul ca ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, nu are plan de management și nici regulament, singurele măsuri de conservare sunt cele din *Obiectivele specifice de conservare*, aprobate prin Nota MMAP nr. 6943/BT/13.03.2023, adică menținerea stării de conservare pentru speciile a căror stare de conservare este favorabilă și îmbunătățirea acesteia pentru speciile a căror stare de conservare este nefavorabilă.

Situl Natura 2000 ROSPA0132 Munții Metaliferi este desemnat ca sit de protecție specială avifaunistică (SPA) și se întinde pe o suprafața 26673 ha, pe teritoriul județelor Alba și Hunedoara.

Pe teritoriul sitului sunt considerate ca specii de interes conservativ 15 specii de păsări: *Aquila chrysaetos* - acvila de munte, *Bubo bubo* - buha mare, *Caprimulgus europaeus* - caprimulgul, *Circetus gallicus* - șerparul, *Dendrocopos leucotos* - ciocănitoarea cu spatele alb, *Dendrocopos medius* - ciocănitoarea de stejar, *Dryocopus martius* - ciocanitoarea neagră, *Falco peregrinus* - șoimul călător, *Ficedula albicollis* - muscarul gulerat, *Ficedula parva* - muscarul mic, *Lanius collurio* - sfrânciocul mare, *Lullula arborea* - ciocârlița de pădure, *Milvus migrans* - gaia neagră, *Pernis apivorus* - viesparul, *Picus canus* - ghionoaia sură.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 *privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România*. Nu sunt prezente păduri virgine și cvasivirgine în suprafața planului.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Abrud, obiectivele detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a apelor Categorii funcționale: 1C;	-Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV);
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A; 2H;	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II);
Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători; Categorii funcționale: 3I	- Pădurile situate în zona cu atmosfera slab poluată, la care efectul noxelor industriale a fost determinat prin studii de specialitate (T.III);
Păduri cu funcții de recreere; Categorii funcționale: 4D	- Pădurile din jurul stațiilor balneoclimaterice și climatice și al sanatoriilor, de intensitate funcțională medie și ridicată, stabilite prin studii de specialitate (T.III);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier; Categorii funcționale: 5N;	- Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E;
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1B;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI);

Funcțiile pădurii

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit, au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este următoarea:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1C	4	3,0	Păduri situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, Lacului de acumulare Mihăileni (nefinalizat) -T .IV.
	2A	2	39,0	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2H	2	34,6	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	3I	3	85,2	Pădurile situate în zona cu atmosfera slab poluată, la care efectul noxelor industriale a fost determinat prin studii de specialitate avizate de Minister (zona Zlatna) -T.III.
	4D	3	12,4	Pădurile din jurul stațiunilor balneoclimaterice și climatice și al sanatoriilor, de intensitate funcțională medie și ridicată, stabilite prin studii de specialitate, avizate de Minister (Sanatoriu Orașul Abrud) -T.III.
	5N	4	62,6	- Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E, (păduri ce se suprapun cu ROSCI0339 Pădurea Povernii - Valea Cernița) - TIV;
Total grupa I			236,8	-
II	1B	6	285,8	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			285,8	-
Total grupa I+II		I	522,6	-
Alte terenuri			6,0	-
Total General			528,6	-

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Zonarea funcțională:

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire (SU.P.):

- SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 449,0 ha;
- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 73,6 ha;
- Total 522,6 ha ha;**

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arboretele care au funcția de producție de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. În subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) au fost incluse arboretele care au funcția de conservare a arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea suprafețelor și a u.a.-urilor aferente:

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	157R, 261R1, 261R2, 261V, 263R, 263V, 313M
6,0 ha	Nr. de u.a.-uri: 7
„A”	92 113 A, 113 B, 113 C, 114 A, 114 B, 115 A, 115 B, 157 B, 157 C, 157 D, 159, 161, 210, 212 A, 212 B, 261 A, 261 B, 261 C, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 283, 307 A, 307 B, 307 C, 313 A, 313 B, 313 C, 313 D, 313 E, 316 A, 316 B, 316 C, 317 A, 317 B, 317

	C, 319 A, 319 B, 320 A, 320 B, 320 C, 320 D, 320 E, 357, 358 A, 358 B, 358 C, 359 A, 359 B, 359 C, 360 A, 360 C, 360 D, 361, 362 A, 363 A, 363 B, 364
449,0 ha	Nr. de u.a.-uri: 60
„M”	106, 107, 108 A, 108 B, 108 C, 109, 115 C, 156, 157 A, 160, 261 D, 261 E, 261 F, 360 B, 363 C
73,6 ha	Nr. de u.a.-uri: 15
TOTAL: 528,6 ha	Nr. total de u.a.-uri: 82

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru - pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea), care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția tel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), s-a adoptat exploatabilitatea tehnică;
- pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple;
- pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație s-au adoptat vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.
- pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele fiind supuse regimului de conservare deosebită;
- vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 106 ani.

Tratamente

- tăierile progresive reprezintă tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid), cu perioada medie de regenerare 10-30 ani;
- tratamentul tăierilor rase este aplicat doar în 2 arborete artificiale de molid încadrate în grupa a II-a funcțională, (mărimea maximă a parchetului anual nu va depăși 3 ha).

Ciclu -100 ani pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite.

Posibilitatea adoptată:

a) Posibilitatea decenală de produse principale este de 14276 mc, rezultată din SU.P. „A”.

b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri au fost prevăzute pe 88,4 ha (8,8 ha/an), cu un volum de recoltat în deceniu de 2527 mc (253 mc/an).
- Curățiri- nu au fost prevăzute.
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 12,32 ha (1,2 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 244,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 194 mc/an.

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 2,8 ha, urmând a fi recoltați un volum de 78 mc (8 mc/an).

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

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințșurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc..

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Aceste lucrări s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții

în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent pe anumite porțiuni rărituri, iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective; selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

a) Degajări

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică. Degajări au fost prevăzute a se executa pe 12,2 ha (1,2 ha/an).

Degajări au fost prevăzute în u.a-urile 113 C, 261 F, 263 D, 317 B, 319 B, 358 A, 359 A.

b) Rărituri

Se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8.

Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Răriturile au fost prevăzute pe o suprafață de 88,4 ha, în u.a. 114 A, 114 B, 115 B, 263 A, 307 A, 307 B, 307 C, 313 C, 316 A, 319 A, 320 A, 320 D, 320 E, 363 A, 364.

c) Tăieri de igienă

Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 244,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 194 mc/an.

Tăieri de igienă au fost prevăzute pentru arboretele din în u.a.-urile 106, 108 B, 108 C, 109, 115 A, 115 C, 156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 159, 160, 161, 212 A, 261 A, 261 D, 263 B, 263 C, 313 A, 317 A, 317 C, 358 C, 359 C, 360 B, 360 C, 362 A, 363 B.

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

2.2. Tratamente

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat doar în 2 arborete artificiale de molid încadrate în grupa a II-a funcțională (mărimea maximă a parchetului anual nu va depăși 3 ha).

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințșurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială. Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropic, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere - material de împădurire special pregătit (puieți, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite.

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri pentru întreaga unitate de producție, pe categorii de lucrări se prezintă astfel:

Lucrări de ajutorare - regenerare

Lucrări	Suprafața efectivă (ha)
A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	0,1
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	5,3
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	1,1
Total A1	6,5
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	53,5
A.2.2. Receparea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințșurile și drajonii	5,3
Total A2	58,8
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	1,3
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	50,7
Total D	52,0
TOTAL GENERAL	117,3

Planul lucrărilor de împădurire:

	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit (ha)/Specii						
	ha	FA	MO	BR	PI	DT	PAM	CA
B. Lucrări de regenerare și împădurire								
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire								
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare								
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase								
Total B.1.2.1.	0,6	0,1	0,5	-	-	-	-	-
Total B.1.2.	0,6	0,1	0,5	-	-	-	-	-
Total B.1.	0,6	0,1	0,5	-	-	-	-	-

B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerare								
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive								
Total B.2.3.	17,5	1,4	10,3	3,4	0	2,2	0,1	0,1
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăierii de conservare								
Total B.2.5.	0,6	0	0	0	0,5	0,1	0	0
Total B.2.	18,1	1,4	10,3	3,4	0,5	2,3	0,1	0,1
Total B.	18,7	1,5	10,8	3,4	0,5	2,3	0,1	0,1
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
Total C.1.	3,4	0,1	1,8	0,5	0,5	0,5	-	-
Total B+C.1.	22,1	1,6	12,6	3,9	1	2,8	0,1	0,1
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)								
Total C.2.	4,42	0,32	2,52	0,78	0,2	0,56	0,02	0,02
Total de împădurit	26,52	1,92	15,12	4,68	1,2	3,36	0,12	0,12
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieti (mii buc)	132,6	9,6	75,6	23,4	6	16,8	0,6	0,6

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, fag etc.);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, etc.) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 26,52 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 132,6 mii puieti. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale Ocolului Silvic Abrud R.A sau de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 236,8 ha (45%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II, III și IV de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

- Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din SU.P. „A”

Arboretele din SU.P. „A” cu funcții speciale de protecție au suprafață de 163,2 ha (36% din suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipurile III și IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 3I, 4D, 1C și 5N). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire. În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

- Măsurile de gospodărire a arboretelor din SU.P. „M”

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 73,6 ha. Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare, care se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Sinteza lucrărilor silvice în U.P. I Orașul Abrud, în raport cu ariile naturale protejate:

u.a.	Suprafață u.a. (ha)	Tip lucrări	Suprafață rămasă de parcurs (ha)	Volum rămas de extras	Arie naturală protejată
92	0,4	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului	0,4	87	-
107	5	Tăieri igienă	5	-	-
109	1,8	Tăieri igienă	1,8	-	-
156	19,1	Tăieri igienă	0	-	-
159	6,3	Tăieri igienă	0	-	-
160	8,7	Tăieri igienă	0	-	-
161	20,4	Tăieri igienă	0	-	-
210	1	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului	1	-	-
283	1	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului	1	-	-
357	4,9	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului	1,4	182	-
361	19,1	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului	9,1	1061,55	-
364	8,5	Rărituri	8,5	-	-
320A	0,8	Rărituri	0,8	-	-
108A	1,5	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului, completări	1,5	37	-
108B	0,7	Tăieri igienă	0,7	-	-
108B	5,1	Tăieri igienă	5,1	-	-
108C	19,9	Tăieri igienă	19,9	-	-
113A	1,4	Tăieri progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințisului	0	0	-
113B	10,3	Tăieri igienă	0,8	-	-
113C	0,7	Degajări, completări	0,7	-	-
114A	4	Rărituri	0	-20	-
114B	5,9	Rărituri	3,9	70	-
115A	0,7	Tăieri igienă	0,7	-	-
115B	11,7	Rărituri	11,7	-	-
115C	0,4	Tăieri igienă	0,4	-	-
157A	3,6	Tăieri igienă	0	-	-

157B	25,3	Tăieri igienă	0	-	-
157C	27,7	Tăieri igienă	0	-	-
157D	5,5	Tăieri igienă	0	-	-
157R	0,3	-	0,3	-	-
212A	1	Tăieri igienă	1	-	-
212B	2	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintişului	0	-1	-
261A	1,6	Tăieri igienă	0,7	-	-
261B	24,3	Tăieri progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintişului	11,3	1244	Se suprapune cu ROSCI0339 Pădurea Poverinii - Valea Cernița
261C	0,3	Îngrijirea semintişului, completări	0,3	-	-
261D	1,6	Tăieri igienă	1,6	-	-
261E	1	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintişului	1	-	-
261F	0,6	Degajări, completări	0,6	-	ROSCI0339
261R1	0,1	-	0,1	-	-
261R2	0,1	-	0,1	-	-
261V	0,5	-	0,5	-	-
263A	11,8	Rărituri	11,8	-	ROSCI0339
263B	1	Tăieri igienă	1	-	ROSCI0339
263C	23,1	Tăieri igienă	23,1	-	ROSCI0339
263D	2,1	Îngrijirea culturilor, completări, degajări	2,1	-	ROSCI0339
263R	0,1	-	0,1	-	-
263V	0,1	-	0,1	-	ROSCI0339
307A	10,2	Rărituri	10,2	-	-
307B	2,3	Rărituri	2,3	-	-
307C	1,3	Rărituri	1,3	-	-
313A	1	Tăieri igienă	1	-	-
313B	0,4	Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	0,4	-	-
313C	1,4	Rărituri	1,4	-	-
313D	8	Tăieri progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintişului	6,5	455,78	-
313E	0,2	Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări, îngrijirea semintişului	0,2	-	-
313M	4,8	-	4,8	-	-
316A	26,8	Rărituri	16,9	-19	-
316B	1,2	îngrijirea culturilor	1,2	-	-
316C	4	îngrijirea semintişului, completări	4	-	-
317A	6,6	Tăieri igienă	6,6	-	-
317B	4,2	Îngrijirea culturilor, completări, degajări	4,2	-	-
317C	3,5	Tăieri igienă	3,5	-	-
319A	13,3	Rărituri	13,3	-	-
319B	0,2	Îngrijirea culturilor, completări, degajări	0,2	-	-
320B	10,7	Tăieri progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintişului	1,7	646,79	-
320C	2,5	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintişului	0,4	3,49	-
320D	1,3	Rărituri	1,3	-	-
320E	12,4	Rărituri	12,4	-	-
358A	1,9	îngrijirea semintişului, completări, degajări	1,9	-	-
358B	32,6	Tăieri progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintişului	24,6	697	-

358C	1,6	Tăieri igienă	1,6	-	-
359A	2,5	Îngrijirea semințșului , completări, degajări	2,5	-	-
359B	3,5	Tăieri progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	0,5	53	-
359C	0,4	Tăieri igienă	0,4	-	-
360A	16,7	Tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	10,7	2962	-
360B	4,3	Tăieri igienă	4,3	-	-
360C	2,4	Tăieri igienă	2,4	-	-
360D	0,8	Tăieri progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	0,8	-	-
362A	31,1	Tăieri igienă	31,1	-	-
363A	16,9	Rărituri	9,9	143	-
363B	5,1	Tăieri igienă	5,1	-	-
363C	0,3	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale	0,3	-	-

Cuantificarea și evaluarea impactului s-a realizat luând în considerare lucrările silvice propuse a se executa la nivelul amenajamentului silvic. Implementarea planului amenajamentului silvic U.P. I Orașul Abrud, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.).

În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petoliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos.

După perioada de execuție a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor apă, aer, patrimoniul cultural, respectiv asupra drumurilor nu este generat impact, iar asupra biodiversității, peisajului, respectiv asupra populației și economiei locale este generat un impact pozitiv nesemnificativ.

În urma analizei presiunilor și amenințărilor ce pot afecta habitatele și speciile de interes conservativ, dar și planurile, proiectele și activitățile din vecinătate, s-a concluzionat că amenajamentele silvice învecinate au potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative împreună cu amenajamentul silvic U.P. I Orașul Abrud. Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților silvice. Administratorul fondului forestier din U.P. I Orașul Abrud este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea planificării lucrărilor.

Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ sunt următoarele:

- planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea;
- planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora;
- în situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani;
- în situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora;
- reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier U.P. I Orașul Abrud;
- respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan:

Nr. crt	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directiva cadru apă 2000/60/CE; - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa; - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
4.	Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental; - Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile; - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; - Ordonanța de urgență 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu; - Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;	- Prevenirea și reducerea deșeurilor - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008; - Legea 331/2024 - Codul silvic din 2025; - Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic
7.	Biodiversitate	- Respectarea măsurilor din actele de reglementare - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea	Respectarea prevederilor din avizul emis de ANANP - ST Alba

	<p>adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;</p> <p>- Planul de management al ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița</p>	
--	---	--

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității

În gospodărirea pădurilor din U.P. I Orașul Abrud se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
 - pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
 - se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
 - cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
 - se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
 - se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
 - se vor păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
 - în cazul tăierilor de igienă, se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile;
 - păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
 - se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității; pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere; nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
 - se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;
 - se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi.
- Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- se va monitoriza permanent starea de sănătate a pădurii, limitarea la maxim a combaterii dăunătorilor pe cale chimică (combaterea cu mijloace biologice).

1.1. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate

- pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă/sol înghețat pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide), pentru a evita diminuarea surselor trofice;

- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri, de minim 20 m, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- se va păstra un volum de lemn mort de 20 mc/ha;
- se va păstra un număr de minim 5 arbori de biodiversitate/ha;
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ; în caz de capturare accidentală se vor contacta autoritățile responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;
- interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere a amfibienilor și depozitarea deșeurilor menajere în habitatele favorabile speciei;
- declararea unor perioade de liniște când speciile de amfibieni sunt vulnerabile, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvara pentru adulți, primăvara-vara pentru larve;
- păstrarea unei zone tampon în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, de aproximativ 200 m;
- menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire;
- în cazul mamiferelor se va evita exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse și exploatarea lemnului în zonele cu bârloage în perioada noiembrie-aprilie (pentru urs), dar și exploatarea exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- pentru păsări se vor interzice activitățile silvice din apropierea cuiburilor ocupate (mai puțin de 300 m) între februarie și septembrie; se recomandă menținerea pe cât posibil a stării de masiv a arboretelor, pentru speciile care preferă un astfel de habitat;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice;
- se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor; deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.

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

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice depozitarea rumegușului și a materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță/de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pârâielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
- se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto utilizate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- se vor utiliza utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile;

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

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

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzice desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- se vor alege trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos se va face în zone cu teren pietros;
- se va avea în vedere aducerea șantiierelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se interzice târârea materialului lemnos pe sol;
- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede;
- se va reface pordanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc 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.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

5. Măsurile care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile cuprinse în U.P. I Orașul Abrud

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, uscarea 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 funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parțelară a fiecărei unități amenajistice.

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;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- 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;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- 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 naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

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

În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

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

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului).

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

În condițiile în care 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 prevăzute în OM 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* cu modificările și completările ulterioare.

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 de zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 21% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând numai izolat la specii de foioase și rășinoase (fag, molid).

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;

- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători. Acești dăunători există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă.

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Arboretele afectate de uscare anormală, (de intensitate slabă în proporție de 99%), ocupă 35,2 ha, fiind vorba despre arborete de foioase și rășinoase: fag și molid. Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- curățirea parchetelor exploatate;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse;
- pichetele de incendiu existente trebuie să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare.

5.5. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma alunecărilor de teren și eroziunii

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

6. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se vor respecta următoarele măsuri:

- respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos;
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se va adapta viteza pe străzile localităților tranzitate.

7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- se vor depozita corespunzător deșeurile generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;

- se interzice abandonarea deșeurilor;
- se va avea în vedere ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- se vor respecta măsurile de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

8. Condiții stabilite Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Alba, prin Avizul nr. 15/11.02.2025:

- Titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și ariile naturale protejate și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora.
- Se vor corela prevederile amenajamentului cu prevederile fișei standard actualizată ale ariei naturale protejate ROSACO339 Pădurea Povernii-Valea Cernița.
- Titularul avizului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea sitului Natura 2000 ROSACO339 Pădurea Povernii-Valea Cernița.
- Nu se vor derula activități, pe suprafața ariei naturale protejate care ar putea avea un potențial impact negativ asupra acesteia.
- Pe parcursul derulării activităților care fac obiectul prezentului aviz, în temeiul prevederilor legale și a documentelor anexate solicitării, titularul avizului se va consulta în scris cu ANANP, Serviciul Teritorial Alba, în momentul în care există suspiciuni în ceea ce privește posibilele prejudicii ce pot fi aduse capitalului natural al sitului Natura 2000 ROSACO339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, în scopul prevenirii unor astfel de situații.
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se va informa în cel mai scurt timp ANANP ST Alba.
- Proprietarii obiectivelor care utilizează surse de apă pe teritoriul siturilor Natura 2000 ROSACO339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, sunt obligați să asigure debitele de servitute conform legislației în vigoare, astfel încât nu fie afectate direct sau indirect ecosistemele sau comunitățile locale.
- Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenaj, interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din/în aria naturală protejată.
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.
- Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
- Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente golite/de depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilenă.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară.
- Este strict interzisă aprinderea focului pe pășuni, fânețe și în fondul forestier cu excepția locurilor special amenajate.
- În cazul utilizării tratamentelor fitosanitare, acestea se vor face cu recomandarea unui expert în domeniu.
- În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podețe temporare, pentru traversarea acestora.
- Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare de apă mai mari de 0,5 mp.
- Se interzice degradarea cursurilor de apă ce străbat ariile protejate.
- Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor forestiere, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei *Bombina variegata* (mai - august).
- Înainte de efectuarea tăierilor de igienă se vor identifica minim 2 arbori scorburoși/ hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a preveni tăierea lor.
- La efectuarea lucrărilor de igienă nu se vor extrage arbori care prezintă scorburi sau cuiburi active în coronament.
- În parcelele în care sunt propuse tăieri rase sau tăieri succesive se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior.
- Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.
- În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea

faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.

- În cazul degajărilor, speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător) nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante pentru protejarea solului sau ca sursă de hrană pentru faună.
- În cazul tăierilor de promovare a regenerării naturale, recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.
- Păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.
- Menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate.
- Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale).
- Menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- Interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări.
- Menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate.
- Orice modificare a planului avizat, precum și desfășurarea altor activități în afara celor avizate vor necesita un aviz scris, în prealabil, din partea ANANP ST Alba.
- Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute, respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

III. Monitorizarea

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; - Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.
3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.

5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	- Suprafața parcursă cu lucrări; - Volumul de masă lemnoasă recoltat pe categorii de lucrări (rărituri, tăieri de igienă); - Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în u.a.-urile parcurse de lucrări	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.
6.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața parcursă cu lucrări; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale; - Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în u.a.-urile parcurse de lucrări.	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	- Evidența gestiunii deșeurilor;	Lunar	Titulari/O.S. Abrud R.A.
8.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- Nr. de arbori infestați cu dăunători/suprafața infestată cu dăunători;	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.
9.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	- Suprafața regenerată; - Suprafața împădurită.	Anual	Titulari/O.S. Abrud R.A.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Orașul Abrud, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

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.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic proprietate publică aparținând Orașului Abrud și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lupu Maria, Jurca A. Valeria, Mârza N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana, organizat în U.P. I Orașul Abrud, reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița.

Amenajamentul U.P. I Orașul Abrud se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și națională. Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile privind măsurile de conservare cu privire la desfășurarea activităților în funcție de restricțiile impuse.

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

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

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

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

a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Alba.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 15.03.2024 și din data de 18.03.2024 și pe site-ul APM Alba;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Anunț de mediu” din data de 08.08.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Alba;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 11.12.2024 și data de 14.12.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 29.01.2025; afișat și pe pagina de internet a APM Alba;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.03.2025 și pe pagina de internet a APM Alba.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar aprobate prin Nota MMAP nr. 6943/BT/13.03.2023.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul silvic U.P. I Orașul Abrud urmărește conservarea arboretelor, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Cuantificarea și evaluarea impactului s-a realizat luând în considerare lucrările silvice prevăzute a se executa. Amenajamentul poate să aibă un impact negativ de alterare și perturbare a unui tip habitat (91V0), o specie de amfibieni și 3 specii de mamifere de interes comunitar, conservate în ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița. Impactul preconizat este nesemnificativ și pe termen scurt, iar prin respectarea măsurilor în raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată, impactul rezidual va fi de asemenea nesemnificativ.

În cazul ROSPA0132 Munții Metaliferi, localizat în cel mai apropiat punct la aproximativ 350 m de amenajament, s-a concluzionat că lucrările silvice propuse nu vor avea nici un fel de impact asupra speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața ariei, deoarece efectele acestor lucrări nu se propagă pe distanțe lungi.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung. Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor;
- scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice;
- pierderi economice etc.

Alternativa „1”, pentru care s-a optat presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Implementarea alternativei „1” conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate, asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat, asigurarea locurilor de muncă, contribuția la creșterea economiei.

Alternativa „2” este reprezentată de actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa „2” conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.

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

Documentația înregistrată la APM Alba care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. GT/209/14.03.2024 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 3199/15.03.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 15.03.2023 și din data de 18.03.2023; afișat și pe site-ul APM Alba;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 8571 din data de 06.08.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 08.08.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba;
- Decizia etapei de încadrare nr. 3199/26.08.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Alba;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și proprietate privată aparținând persoanelor fizice, U.P. I Orașul Abrud;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 12189/03.12.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. Geographica Transilvania SRL pentru *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana, organizat în U.P. I Orașul Abrud;*
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 11.12.2024 și data de 14.12.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 29.01.2025; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 934 din data de 29.01.2025;
- Punctul de vedere al APM Hunedoara transmis prin adresa nr. 895/18.02.2025;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Alba, cu nr. 15/11.02.2025;
- Procesul-verbal al ședinței CSC nr. 2444/04.03.2025, pentru luarea deciziei de emiterie a avizului de mediu;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 05.03.2025, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Alba;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 05.03.2025; afișat și pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Alba.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău*

Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba”, cu amplasamentul în județul Alba și județul Hunedoara, 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 25 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Handwritten signature]
02.04.2015