



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. *21*din *16.07*.....2024

Ca urmare a notificării Comunei Scărișoara și a Bisericii Ortodoxe Scărișoara, cu sediul în satul Scărișoara, strada Centru nr. 205, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 15745/10.07.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara, unitatea de producție I Scărișoara”, cu amplasamentul în județul Cluj, județul Alba și județul Bihor,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Cluj cu adresa nr. 15745/04.07.2024,
- 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 Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/23051/10.08.2023, ținând cont de 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: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara, unitatea de producție I Scărișoara”, cu amplasamentul în județul Cluj, județul Alba și județul Bihor

promovat de: Comuna Scărișoara și Biserica Ortodoxă Scărișoara, cu sediul în satul Scărișoara, strada Centru nr. 205, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, suprafața amenajamentului silvic U.P. I Scărișoara este situată pe versanții nord-estici al Munților Vlădeasa din Carpații Occidentali (Munții Apuseni). Sub raport hidrografic, teritoriul se află în partea superioară a bazinului râului Someșul Cald, care se varsă în lacul Fântânele și în continuare, se unește cu Someșul Rece și se varsă în Someșul Mic.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și proprietate privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara, constituit într-o singură unitate de producție, U.P. I Scărișoara se află pe raza: U.A.T. Budureasa - județul Bihor, U.A.T. Beliș - județul Cluj și U.A.T. Scărișoara - județul Alba.

Suprafața totală a fondului forestier U.P. I Scărișoara este de 2709,4 ha (10 ha aparțin Bisericii Ortodoxe Scărișoara și 2699,4 ha aparțin comunei Scărișoara) și este divizată în 75 de parcele și 318 de subparcele.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara, U.P. I Comuna Scărișoara, provine, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, conform actelor de proprietate, din:

- Ocolul Silvic Beliș - U.P. II Horea, U.P. III Giurcuța, Ocolul Silvic Beiuș - U.P. IV Ic Ponor, precum și din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4 - suprafața comunei Scărișoara;
- Ocolul Silvic Gârda - U.P. II Albac - suprafața Bisericii Ortodoxe Scărișoara.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Scărișoara și privată a Bisericii Ortodoxe Scărișoara este administrată de Ocolul Silvic Privat Horea Apuseni.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Alba	Scărișoara	37	10
2.	Bihor	Budureasa	343, 349-353, 355-361, 443-453	617,2
3.	Cluj	Beliș	139-152, 77-89, 90D, 115-127, 130, 188, 189, 70, 72-76	2081,9

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

- Etajul montan de molidișuri (FM3).....2309,7 ha 86 %;
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2).....381,7 ha 14 %.

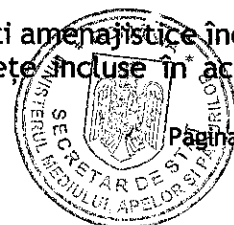
Majoritatea arboretelor (66 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (29 %), nedefinite (4 %). Cea mai răspândită formație forestieră este „Molidișuri pure” (89 %).

Utilizarea fondului forestier al U.P. I Scărișoara:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	ha	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	2691,4	99,34
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	2675,8	98,76
- Terenuri de reîmpădurit	15,6	0,58
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	4,9	0,18
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	0,8	0,03
- Instalații de transport forestiere: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	3,3	0,12
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,2	0,01
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,6	0,02
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	4,3	0,16
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	8,8	0,32
- Transmise prin acte normative în folosință temporară	2,1	0,08
- Ocupații și litigii	6,7	0,25
Total B+C+D	18,0	0,66
TOTAL	2709,4	100

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier din U.P. I Scărișoara au fost identificate 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 6,7 ha. Acestea sunt suprafețe incluse în actele de



proprietate ale Comunei Scărișoara, dar sunt ocupate. Situația acestor suprafețe este următoarea:

u.a.	Suprafața (ha)	Descriere sumară
343M	2,9	Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte, preluate o dată cu punerea în posesie - reprezentau ocupații și în amenajamentul ocolului silvic de stat din care au provenit suprafețele înainte de retrocedare (pășune).
357M	3,8	Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte, preluate o dată cu punerea în posesie - reprezentau ocupații și în amenajamentul ocolului silvic de stat din care au provenit suprafețele înainte de retrocedare (poiană în care sunt construite case de locuit).
Total	6,7	-

Pentru rezolvarea litigiilor evidențiate, ocolul silvic va acționa conform legislației în vigoare.

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.

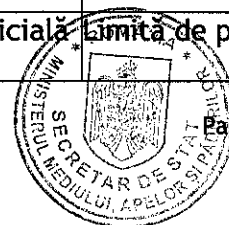
Trupuri de pădure

Fondul forestier din U.P. I Scărișoara este grupat în trupuri și bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt următoarele:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată
Bătrâna II	343, 349-353, 355-361, 443-453	617,2	Smida
Valea Drăguiasa	139-152	505,5	Poiana Horea
Valea Belişului - pârâul Roșu	77-89,90D, 115-127, 130, 188, 189	1285,0	Poiana Horea
Pârâul Bortița	70, 72-76	291,7	Poiana Horea
Biserica Scărișoara	37	10,0	Scărișoara
Total	-	2709,4	-

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Trup Ic Ponor (parcelele 343, 349-353, 355-361, 443-453)					
N	Fond forestier U.P IV Ponor	Naturală	Someșul Cald, (limită de proprietate)	Naturală	Someșul Cald, (limită de proprietate)
S	Fond forestier Comuna Gârda	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	Fond forestier Comuna Gârda, O.S. Margău	Artificială Naturală	Limită de proprietate Culme	Artificială Naturală	Limită de proprietate Culme
V	O.S. Belis	Naturală	Culme	Naturală	Culme
Trup Poiana Horea (parcelele 139-152, 77-89,90D 115-127, 130, 188, 189, 70, 72-76)					
N	Fond forestier O.S. Margău, Fond forestier R.N.P Romsilva	Naturală	Culme, Valea Drăguiasa	Naturală	Culme, Valea Drăguiasa
S	O.S. Garda	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune împădurită Comuna Horea	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Pășune împădurită și fond forestier Comuna Gârda	Naturală	Culme	Naturală	Culme
Trup Biserica Scărișoara (parcelele 37)					
N	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Fond forestier comuna Scărișoara	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate



Structura pe clase de vârstă:

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-13)	451,6	18	246,6	10	660,2	26	186,0	7	224,6	9	740,0	30	2509,0	100
Păduri(A21-22)	-	-	22,0	13	96,7	58	3,9	2	13,1	8	31,1	19	166,8	100
Total (A11-A22)	451,6	17	268,6	10	756,9	28	189,9	7	237,7	9	771,1	29	2675,8	100

Se remarcă un dezechilibru major al claselor de vârstă la nivelul actual, astfel clasele a II-a, a IV-a și clasa a V-a sunt deficitare, însumate având o pondere de 26 %, clasele a III-a și a VI-a sunt excedentare, însumate având o pondere de 56%, iar clasa I de vârstă are o pondere de 18%.

Deficitul actual al clasei a II-a de vârstă se va elimina peste 2 decenii, iar clasa I de vârstă va fi excedentară peste 1 deceniu și va rămâne excedentară și în deceniul următor. Tot peste același interval de ani clasa a V-a de vârstă rămâne deficitară, clasa a III-a de vârstă va deveni deficitară, iar clasa a IV-a de vârstă va deveni excedentară. Excedentul clasei a VI-a de vârstă se va elimina începând cu deceniul următor. Excedentul și deficitul privind structura arboretelor pe clase de vârstă, vor putea fi eliminate, treptat, prin aplicarea tratamentelor.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 16,2 km, deservind o suprafață de 1396,9 ha. Din totalul de 16,2 km, 0,5 km sunt drumuri publice, iar 15,2 sunt drumuri forestiere existente. Prin planul de amenajament s-a propus construirea a 9,9 km drum.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul silvic U.P. I Scărișoara se suprapune pe o suprafață de 2691,4 ha cu **Parcul Natural Apuseni**, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Cele trei arii protejate sunt administrate de aceeași entitate, respectiv RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Apuseni RA.

Cele 3 arii au Plan de Management - Planul de Management Integrat al Parcului Natural Apuseni și Ariilor Naturale Protejate Integrate, varianta 2023, dar acesta nu este încă aprobat.

Parcul Natural Apuseni a fost declarat pentru „protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică”. Parcul Natural Apuseni este arie naturală protejată de interes național și a fost înființat pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național și reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare. Prin Legea nr. 5/2000 cu modificările și completările ulterioare s-a stabilit mărimea suprafeței parcului, de 75784 h.

Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarată prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are suprafața de 75943 hectare și cuprinde 80% din totalul suprafeței rocilor carstificabile din Munții Bihor - Vlădeasa.

Situl a fost desemnat atât pentru conservarea tufărișurilor uscate europene, a comunităților de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și a pădurilor de fag de tip Luzulo-Fagetum, cât și a trei specii de amfibieni (izvoarașul cu burtă galbenă, tritonul cu creastă și tritonul comun) și a unei specii de nevertebrate (carabul). În pădurile mature, situl oferă adăposturi pentru hibernarea și maternitatea unor specii protejate de lilieci, cum ar fi liliacul cărn și liliacul cu urechi mari.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa are drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.



Situl are suprafața de 93082 hectare și este situat în cea mai mare parte în Munții Bihorului, iar partea de la nord de Văile Someșului Cald, Aleului și Crișului Pietros face parte din Masivul Vlădeasa.

Pădurile din sit conservă populații semnificative numeric din specii de interes conservativ european precum ierunca, caprimulgul, muscarul mic, ciocârlia de pădure, muscarul gulerat și patru specii de răpitoare de noapte: huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. Sunt prezente și efective mari de ciocănitori protejate: ghionoaia sură, ciocănitoare neagră, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare cu spate alb și ciocănitoare de munte.

Alte specii care cuibăresc în pădurile de conifere sunt mierla gulerată, forfecuța, alunarul, pițigoii de munte, aușelul cu cap galben, pițigoii moțat și pițigoii de brădet.

În pădurile de foioase sunt prezente specii ca porumbelul gulerat, sturzul de vâsc, mugurarul, cinteza de pădure, cojoaica de pădure, ciocănitoarea pestriță mare, țicleanul, silvia cu cap negru, sturzul cântător, cocoșarul, mugurarul, botgrosul, silvia de zăvoi, pitulicea mică și cea sfârâitoare, alături de multe altele.

Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă, codobatura de munte și rare exemplare de fluierar de munte sau pescărel albastru.

Păsările răpitoare sunt reprezentate de câteva perechi de acvilă de munte și șoim călător care sunt rezidente în sit, alături de care se mai întâlnesc și alte specii de interes comunitar pentru conservare precum viesparul și șerparul. Mai sunt prezente în sit perechi clocitoare de vinderel roșu, șorecar comun, șoimul rândunelelor, uliul păsărar și uliul porumbar.

În situl natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa pajiștile montane cu tufărișuri sunt habitatul sfrânciocului roșiatic, fiind frecvenți și mărăcinarul negru și cel mic, alături de care se mai găsesc potârnichea, câneparul, presura galbenă, florintele, sticletele sau codobatura albă. În pajiștile utilizate ca fânețe cuibărește cristelul de câmp.

Zonele de stâncării din sit sunt habitatul unde cuibăresc drepneaua mare, dar și perechi de codroș de munte, drepnea neagră, corb și vânturel roșu, iar în zona Pietrele Albe cuibăresc câteva perechi de mierlă de piatră, pietrar sur și brumăriță de stâncă. Pe vârful Vlădeasa sunt prezente fâsa de munte și pietrarul sur.

La evaluarea zonelor de suprapunere a celor 2 arii de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate următoarele tipuri de habitate și specii de interes comunitar:

- habitate de interes comunitar - 6520 *Fânețe montane*, cu stare de conservare nefavorabilă; 9110 - *Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum*, cu stare de conservare favorabilă; 9410 - *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio - Piceetea*, cu stare de conservare nefavorabilă;
- specii de floră: *Campanula serrata* (clopoțel), cu stare de conservare favorabilă; *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) cu stare de conservare nefavorabilă;
- specii de nevertebrate: *Chilostoma banaticum* (melc bănațean), *Carabus variolosus* (carabul de pârâu) - cu stare de conservare favorabilă;
- specii de pești: *Barbus biharicus*, *Barbus petenyi*, *Barbus carpathicus* (mreană), *Cottus gobio*, - cu stare de conservare nefavorabilă;
- specii de amfibieni și reptile: *Triturus vulgaris amelensis*, *Bombina variegata* - cu stare de conservare nefavorabilă;
- specii de mamifere:
 - chiroptere: *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* - cu stare de conservare favorabilă;
 - alte mamifere: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* - cu stare de conservare favorabilă; *Lutra lutra* - cu stare de conservare nefavorabilă;
- specii de păsări: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasia bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Ficedulla albicollis*, *Ficedulla parva*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picoides trydactylus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Loxia curvirostra*, *Phylloscopus collybita*, *Regullus ignicapilla*, *Sylvia articapilla*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*, *Turdus torquatus*, *Regulus regulus*, *Anthus trivialis*, *Asio otus*, *Buteo lagopus*, *Cuculus*

canorus, Delichon urbica, Falco subbuteo, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Serinus serinus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia curruca, Turdus pilaris, Phoenicurus ochruros.

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

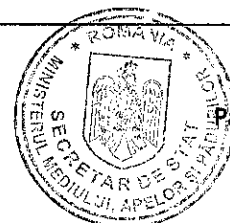
Nr. crt.	Obiective principale	Observații
1.	Asigurarea producției calitativă și cantitativă de masă lemnoasă	Se urmărește întreținerea corespunzătoare a fondului forestier prin activitățile silvice aferente, producția de masă lemnoasă, creșterea productivității arboretelor, îmbunătățirea calității lemnului produs etc. Dintre activitățile silvice propuse se amintesc tăieri de igienă, rărituri, lucrări de conservare, împăduriri etc.
2.	Protecția ecofondului forestier	Amenajamentul se suprapune parțial cu cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.
3.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	Se încurajează valorificarea resurselor nelemnoase disponibile, precum fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.
4.	Protecția terenurilor cu eroziuni	În cadrul fondului forestier analizat există 10 ha situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35°, iar pe cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30°. (T.IV)

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii s-au exprimat prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe și categorii funcționale este următoarea:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tip funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	II	29,4	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T.II)
	2I	II	137,4	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	2L	IV	10,0	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35°, iar pe cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30°. (T.IV)
	5L	III	2514,6	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)
Total grupa I			2691,4	-
Alte terenuri			18,0	-
Total			2709,4	-



Suprafața de 2691,4 ha, cuprinsă în grupa I funcțională, având tipurile II, III și IV funcțional, se suprapune cu situl ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, nefiind inclusă în zona de conservare specială.

Suprafața de 18,0 ha din totalul de 2709,4 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 4,9 ha, terenuri neproductive - 4,3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 8,8 ha.

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.

Zonarea funcțională:

Pentru fondul forestier, organizat în U.P. I Scărișoara, s-au constituit două subunități de producție sau protecție (S.U.P.):

- SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2509,0 ha;
- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 166,8 ha;

Total 2675,8 ha.

Subunitățile de gospodărire, cu indicarea unităților amenajistice aferente și a suprafețelor acestora:

S.U.P.	Unități amenajistice (u.a.)
	127E, 141E, 142I, 143C, 143F, 448I, 451F, 90D, 122N, 343M, 343N, 349V, 357M, 357N, 447A, 447C, 447F, 448F, 449F, 449N1, 449N2, 450N, 451N;
33,6 ha	Nr. de u.a.-uri: 23
A	37, 70B, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 73A, 73B, 73C, 73D, 74A, 74B, 74C, 75A, 75B, 75C, 75D, 75F, 75G, 76A, 76B, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 78A, 78B, 78C, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 81A, 81B, 81C, 81D, 81E, 82A, 82B, 83A, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85D, 86A, 86C, 86E, 86F, 87A, 87B, 87 C, 8D, 87 E, 88 A, 88B, 88D, 89A, 89B, 89C, 89D, 115A, 115B, 115C, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119A, 119B, 119C, 119D, 119E, 119F, 120A, 120B, 121A, 121B, 121C, 121E, 122A, 122B, 122C, 122D, 122E, 122F, 123, 124A, 124B, 124C, 125A, 125B, 125C, 125D, 125E, 125F, 126A, 126B, 126C, 126D, 126E, 126F, 126G, 127A, 127B, 127C, 127D, 127F, 130, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 139F, 139G 140A 140B, 141A, 141B, 141C, 141D, 142A, 142B, 142C, 142D, 142E, 142F, 142G, 142H, 142J, 143A, 143B, 143D, 143E, 144A, 144B, 144C, 145A, 145B, 145C, 146, 147A, 147B, 147C, 147D 147E, 148A, 148B, 149A, 149B, 149C, 149D, 150A, 150B, 150C, 150D, 150E, 150F, 151A, 151B, 151C, 152A, 152B, 152C, 152D, 188, 189, 343A, 343B 343C, 343G, 343H 349A, 349B, 350A, 350B, 351A, 351B, 352A, 352B, 353, 355A 355B, 356A, 356B, 356C 356D 356E, 357A, 357B, 357C, 357D, 357E, 357F, 357G, 358A, 358C, 359A, 359B, 359C, 359D, 359E, 359G, 359H, 359I, 360B, 360C, 360D, 361A, 361B, 361C, 443A, 443B, 444A, 444B, 445B, 445D, 445E, 445F, 446B, 447E, 448B, 448E, 448F, 448H, 449C, 450B, 450D, 450E, 450F, 451B, 451C, 451D, 452B, 452C, 452D, 453A, 453B, 453C.
2509,0 ha	Nr. de u.a.-uri: 256
M	70A, 70C, 70D, 70E, 75E, 75H, 83B, 85C, 86B, 86D, 88C, 121D, 122G, 343D; 343E 343F, 358B, 358D, 359F, 360A, 445A, 445C, 446A, 447A, 447B, 447C, 447D; 447F, 448A, 448C, 448D, 448G, 449A, 449B, 450A, 450C, 451A, 451E, 452A;
166,8 ha	Nr. de u.a.-uri: 39
TOTAL	Nr. total de u.a.-uri: 318
2709,4 ha	

Arboretele din S.U.P. „A” cu funcții speciale de protecție au suprafață de 2509,0 ha (100% din suprafața subunității) și este vorba de un singur arboret, încadrat în grupa I funcțională cu tipul III și IV funcțional (fiind încadrat în categoria funcțională 2L, 5L). 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.).

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 166,8 ha.



Arboretele tinere cu consistențe reduse vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire: degajări-completări, îngrijirea semințșului, completări. Arboretele din S.U.P. „A”, ajunse la vârsta exploatabilității și cu consistențe reduse, au fost prevăzute cu tratamente prin aplicarea cărora se urmărește asigurarea regenerării pădurii în bune condiții. Arboretele bătrâne și cu consistențe reduse cuprinse în S.U.P. „M” vor fi parcurse cu lucrări de conservare sau de igienă, urmând ca prin aplicarea lor să se asigure conservarea și regenerarea pădurii în bune condiții.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - s-a adoptat regimul codru pentru făgete, gorunete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal, cerete și diverse foioase tari etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundant și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță.

Compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea - 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 cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 104 ani.

Tratamente - tăierile progresive și tăierile succesive.

Ciclu - în funcție de vârsta medie a exploatabilității (104 ani), ciclul adoptat pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani, obținut prin rotunjirea în plus a vârstei exploatabilității medii.

Posibilitatea anuală adoptată:

a) Posibilitatea de produse principale este de 4326 mc/an, rezultată din S.U.P. „A”.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- rărituri - 20462 mc (2046 mc/an) de pe o suprafață de 562,8 ha (56,3 ha/an).
- curățiri - 395 mc (40 mc/an) de pe o suprafață de 30,6 ha (3,1 ha/an).
- degajări au fost prevăzute a se executa în deceniu pe 95,9 ha (9,6 ha/an).
- cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 957,8 ha/an, urmând a se recolta un volum de 732 mc/an).

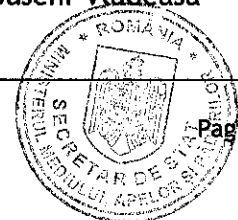
Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 34,6 ha, urmând a se recolta în deceniu un volum de 1039 mc (104 mc/an).

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 (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, reîmpăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințșurilor, lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne (lucrări de recoltare a produselor principale și de regenerare a suprafețelor exploatate).

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Scărișoara este următoarea:

Tip de intervenție	Localizare	Aria naturală protejată suprapusă cu planul
Tratamente	u.a.: 37, 72A, 72D, 73B, 75B, 76A, 77B, 78B, 78C, 79C, 80A, 80B, 81A, 81D, 82A, 85A, 85B, 86A, 87D, , 87E, 88B, 88D, 115B, 116C, 117C, 119E , 120B, 121A, 123, 124A, 125D, 125E, 126B, 126F, 127C, 127D, 130, 139G, 140B, 142B, 142D, 142J, 143D, 145A, 146, 147C, 147E, 148B, 149C, 150C, 150F, 349B, 357A, 357B, 448B, 452C, 453B, 448A, 448D	RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, cu excepția u.a. 37
Rărituri	u.a.: 77C, 77E, 78A 84C, 86F, 88A, 89B, 89C, 188, 189 89A, 115A, 125A, 126A, 126D, 127A, 152B, 140A, 141D, 142C, 142G, 143A, 144B, 149B, 149D, 150E, 151B, 152A, 361B, 443B, 449C, 450B, 451D, 452D, 453C, 73D, 79F, 81E, 116B, 117B, 118B, 119B, 119C, 121C, 122D, 122F, 124, 343G, 349A, 350A, 350B, 351A, 351B, 352A, 352B,	RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa



	353, 355B, 356D, 356E, 357C, 359D, 359E, 360B	
Curățiri	u.a.: 152B, 151, 152D, 444B, 453C, 73D, 118, 119, 121C,	RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
Degajări	u.a. 89D, 139D, 139F, 445B, 450F, 122C, 343A, 343, 357, 357E, 358A, 359A, 359G, 360D, 447F	RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
Tăieri de igienă	u.a. 70A, 70B, 70C, 70D, 70E, 72C, 72E, 73A, 74A, 74B, 74C, 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 75G, 75H, 77A, 77D, 79B, 79D, 79E, 80C, 80D, 81B, 81C, 83 B, 84A, 84B, 85B, 86E, 87A, 87E, 88B, 115B, 116A, 117A, 118A, 118E, 119A, 121B, 122A, 122B, 124C, 125B, 125C, 126C, 126E, 127B, 127F, 139A, 139C, 139E, 141C, 142B, 142E, 142F, 142J, 143B, 143D, 143E, 144A, 144C, 145B, 145C, 147A, 147B, 147D, 147E, 148A, 149A, 150A, 150B, 150D, 151A, 343C, 343E, 343H, 349B, 355A, 356A, 357F, 357G, 358B, 358C, 358D, 359B, 359C, 359F, 359H, 360A, 360C, 361A, 443A, 444A, 445A, 445C, 445D, 445E, 445F, 446A, 446B, 447A, 447B, 447C, 447D, 447E, 448E, 448F, 448G, 448H, 449A, 450A, 450D, 450E, 451A, 451B, 451C, 451E, 452A, 452B, 453A, 453B	RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
Tăieri de conservare	u.a. 85C, 86B, 86D, 88C, 121D, 122G, 343D, 343F, 448C, 450C	RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

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.

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



a) Degajări

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, prevăzute pe o suprafață de 95,9 ha.

b) Curățiri

Se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curăților se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret.

La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere: starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare; compoziției - țel; creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

c) 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.

Arboretele în care se fac rărituri au, în general, între 20 și 50 de ani. Rărituri s-au propus pe o suprafață de parcurs 56,3 ha/ha, cu un volum de 2046 mc/an.

d) Tăieri de igienă

Se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruți, doborâți de vânt, etc.

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).

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ; personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective; de asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- 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;
- o dată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții; masa lemnoasă rezultată va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.

Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul U.P. I Scărișoara:

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	562,8	56,3	2046	2046
Curățiri	30,6	3,1	40	40



Total produse secundare	593,4	59,4	20857	2086
Degajări	95,9	9,6	-	-
Tăieri de igienă	957,8	957,8	7321	732

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 din U.P. I Scărișoara, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

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

Posibilitatea decenală pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea, în S.U.P. „A”:

Tratamente	Suprafața de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)									
			MO	BR	FA	ME	LA	PI	SR	AN	DR	DM
Tăieri progresive	26,6	1946	970	752	224	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri succesive	633,6	41312	40882	430	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	660,2	43258	41852	1182	224	-	-	-	-	-	-	-

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

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 (fag, molid, brad, etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin, 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 semințurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Sinteza a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

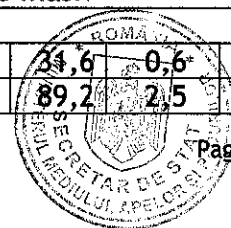
Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală (ha)	Suprafața efectivă (ha)
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale			
A1.1. Mobilizarea solului	37, 72A, 73B, 75B, 76A, 77B, 78B, 78C, 79C, 80A, 80B, 81A, 81D, 82A, 85A, 85C, 86A, 87D, 88C, 88D, 121D, 124A, 125D, 125E, 126B, 126F, 127C, 127D, 130, 139G, 142D, 145A, 147C, 148B, 357A, 357B, 448B, 448C, 450C	551,5	55,5
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	146, 149C, 150C, 150F, 452C	59,6	3,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințului și a tineretului neutilizabil	37, 72A, 75B, 76A, 77B, 80B, 81D, 82A, 85A, 88C, 126F, 142D, 145A, 150C, 150F, 448B	251,3	48,2



Total A.1.		862,4	106,7
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopelșirea semințșurilor	37, 72A, 73B, 75B, 76A, 77B, 78B, 78C, 79C, 80A, 80B, 81A, 81D, 82A, 85A, 85C, 86A, 87D, 88C, 88D, 116C, 117C, 119E, 120B, 121A, 121D, 123, 124A, 125D, 125E, 126B, 126F, 127C, 127D, 130, 139G, 140B, 142D, 145A, 146, 147C, 148B, 149C, 150C, 150F, 357A, 357B, 448B, 450C, 452C	674,5	399,7
A.2.2. Receparea semințșului vătămăt, îndepărțarea lăstarilor care copelșesc semințșurile și drajonii	37, 72A, 73B, 75B, 76A, 77B, 78B, 78C, 79C, 80A, 80B, 81A, 81D, 82A, 85A, 86A, 87D, 88C, 88D, 116C, 117C, 119E, 121A, 123, 124A, 125D, 126B, 126F, 127C, 127D, 130, 139G, 140B, 142D, 145A, 146, 147C, 149C, 150C, 150F, 357A, 357B, 448B, 450C, 452C	665,8	39,8
Total A.2.		1340,3	439,5
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	37, 72A, 73B, 75B, 76A, 76B, 77B, 78B, 78C, 79A, 79C, 80A, 80B, 81A, 81D, 82A, 82B, 83A, 85A, 85D, 86A, 86C, 87B, 87C, 87D, 88D, 89D, 115C, 116C, 117C, 118C, 118D, 119D, 11 E, 119F, 120A, 121A, 121E, 122C, 122E, 123, 124A, 125D, 125E, 125F, 126B, 126F, 126G, 127C, 127D, 127E, 130, 139D, 139F, 139G, 140B, 141A, 141B, 141E, 142A, 142D, 142H, 142I, 143C, 143F, 145A, 146, 147C, 148B, 149C, 150C, 150F, 151C, 152C, 343A, 343B, 356B, 356C, 357A, 357B, 357D, 357E, 358A, 359A, 359G, 359I, 360D, 361C, 445B, 448B, 448I, 450F, 451F, 452C	1108,9	491,7
Total D.		1108,9	491,7
TOTAL GENERAL		3311,6	1037,9

Planul de împăduriri se prezintă astfel:

	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha)/ Specii					
		MO	BR	LA	PAM	FA	AN
B. Lucrări de regenerare și împădurire							
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire							
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier							
B.1.1.3. Împăduriri în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze							
Total B.1.1.3.	15,6	12,6	0,1	2,8	0,1	0	0
Total B.1.1.	15,6	12,6	0,1	2,8	0,1	0	0
Total B.1.	15,6	12,6	0,1	2,8	0,1	0	0
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate							
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive							
Total B.2.3.	8	3,6	3,1	0,7	0,5	0,1	0
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive							
Total B.2.4.	138,5	80,6	3,8	54,1	1,3	0,1	0,2
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare							
Total B.2.5.	6,6	6,6	-	-	-	-	-
Total B.2.	153,1	90,8	6,9	54,8	1,8	0,2	0,2
Total B.	168,7	103,4	7	57,6	1,9	0,2	0,2
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv							
C.1. Completări în arboretele tinere existente							
Total C.1.	136,3	102,6	1,4	34,6	0,6	0,1	-
Total B. + C.1.	305,0	206,0	8,4	89,2	2,5	0,3	0,2



C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)							
Total C.2.	61	41,2	1,68	17,84	0,5	0,06	0,04
Total de împădurit	366	247,2	10,08	107,04	3,0	0,36	0,24
Nr. puietri necesari (mii buc./ha)		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puietri (mii buc.)	1839,6	1236	50,4	535,2	15	1,8	1,2

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 366,0 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 1839,6 mii puietri. Puietrii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale Ocolului Silvic Horea Apuseni, de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor sau vor fi extrași din semințișurile 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional
Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (24,2 ha, respectiv sub 1% din suprafața totală) au fost propuse următoarele lucrări, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse/Unitățile amenajistice în care se execută	Suprafața u.a.	
		ha	%
Artificial de productivitate inferioară	Lucrări de îngrijire specială: 357G, 445A, 446A, 447B, 447D, 452A	24,2	100
TOTAL GENERAL		24,2	100

Arboretele provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional se compun din arborete artificiale de productivitate inferioară în proporție de 100%.

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 166,8 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.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare care se vor executa în arboretele mature constau dintr-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta 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.



Situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras:

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	166,8	34,6	10392	10	1039

2.6. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

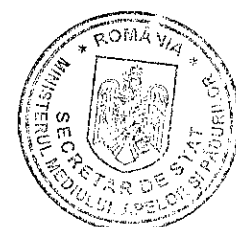
Arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, rărituri, curățiri, igienă și împăduriri.

Factori destabilizatori	Grad de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)					
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conservare	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	474,3	228,2	16,1	41,0	-	25,6	163,4
	mijlocie	8,5	5,3	-	-	-	-	3,2
Doborâturi de vânt	izolate	1541,4	538,2	30,3	278,4	1,5	18,3	674,7
	destul de frecvente	87,8	-	-	-	-	28,2	59,6
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	1462,8	558,6	12,0	226,5	-	36,0	629,7
	destul de frecvente	36,9	-	-	-	-	28,2	8,7
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/5	6,2	-	-	-	-	-	6,2
Total		3617,9	1330,3	58,4	545,9	1,5	136,3	1545,5

3. Obiectivele de protecție a mediului

Pentru fiecare factor de mediu, la implementarea planului amenajamentului silvic U.P. I Scărișoara trebuie să se țină cont de actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului.

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 freatică;
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 ambiental;	- Diminuarea nivelului de zgomot generat din activitatea forestieră;



5.	Deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> - Directiva 2008/98/CE privind deșeurile; - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; - Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor; 	<ul style="list-style-type: none"> - Prevenirea și reducerea deșeurilor; - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	<ul style="list-style-type: none"> - 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 46/2008 - Codul silvic cu modificările ulterioare; Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice; 	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier; - Respectarea codului silvic;
7.	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea măsurilor din actele de reglementare; - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; - Respectarea Planului de Management al Parcului Natural Apuseni. 	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea prevederilor din avizul emis de Parcul Natural Apuseni

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri cu caracter general pentru conservarea biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice. În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. I Scărișoara 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 proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în funcție de 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 găesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot 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;
- 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, vătâmați de vânt și zăpadă.



- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit 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.

1.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

• **Habitatele forestiere: 9110, 9410,**

- pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, 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);
- în cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase;
- se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor; deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- se interzice pășunatul pe suprafața habitatului;
- este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenului și realizarea de construcții/investiții fără avizul Administrației Parcului Natural Apuseni (APNA);
- este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatului;
- este interzisă utilizarea la regenerarea arboretelor a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental;
- menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent; identificarea și inventarierea exemplarelor din specia molid (*Picea abies*), varietatea columnară;
- recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA;
- realizarea locurilor de campare inclusiv rulote se va realiza doar cu avizul APNA;
- realizarea captărilor de apă și a captărilor pentru producerea energiei electrice se va realiza doar cu avizul APNA;
- după acțiunea factorilor destabilizatori (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren, etc.) se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat;
- menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.

• **Habitat 6520 Fânețe montane**

- se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management;
- se vor respecta limitele amenajamentului;
- nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză;
- pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora;
- se va asigura respectarea încărcării normale cu animale (UVM), în conformitate legislația în vigoare;
- se va asigura controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora de pe suprafața habitatului.

1.2 Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

- se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management;
- 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 gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;



- se va utiliza rețeaua de drumuri de scos - apropiat (drumuri de scos - apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de căi de acces noi, măsura având rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- 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 puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.

Chiroptere

- monitorizări periodice (vara și în perioada de hibernare) la adăposturile subterane naturale/antropice din zona sitului, în scopul evaluării efectivelor în diferitele perioade relevante ale anului și pentru înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost;
- menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități;
- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere/de luncă;
- interzicerea vizitării unor adăposturi subterane naturale/antropice în anumite perioade ale anului în scopul protecției efectivelor de lilieci;
- menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice;
- lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).
- se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha;

Mamifere mari

- acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de aceste specii;
- utilizarea corespunzătoare a câinilor de pază și respectarea numărului acestora la stâne în conformitate cu prevederile legale;
- menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciilor;
- realizarea unui studiu de inventariere și cartare a bârloagelor utilizate de urs, precum și a mișcărilor în teritoriu a indivizilor speciei în scopul determinării zonelor preferate de specie și prevenirea conflictelor cu omul;
- instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice în vederea prevenirii/reducerii conflictelor cu crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;
- interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafeței habitatului speciei;
- interzicerea practicării vânătorii la goană în bazinele unde au fost identificate bârloguri ale exemplarelor din specia *Ursus arctos*, sau a femelelor cu pui în perioadele critice ale speciei;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;
- monitorizări periodice în scopul evaluării efectivelor populaționale;
- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere/de luncă;
- realizarea unui studiu de inventariere și cartare a locurilor de odihnă și a vizuinelor utilizate de vidră;
- instalarea de sisteme de protecție a bazinelor de creștere a peștilor, împotriva speciilor ihtiofage;
- realizarea la nivelul ROSCI0002 Apuseni a unor studii privind impactul câinilor hoinari asupra vidrei în special și adoptarea legală/implementarea urgentă a unor măsuri de eliminare a câinilor hoinari din habitatele populate de vidră;
- asigurarea continuității longitudinale a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni;
- realizarea unei campanii de educare și informare a factorilor interesați, în sensul îmbunătățirii coexistenței om-vidră;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, cu precădere în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;



1.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita activitățile care pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile, astfel:

- sunt interzise desecările și drenajul zonelor umede;
- este interzisă bararea cursurilor de apă;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- este interzisă amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- se vor menține bălțile permanente până în luna iunie în toate ariile naturale protejate;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- limitarea încărcăturii cu animale domestice care pășunează sub 1 UVM/ha și controlul respectării altor condiții legale pentru pășunat;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;

1.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

- sunt interzise tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar; în situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri, în care nu se intervine cu tăieri;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- este interzisă depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- este interzisă bararea cursurilor de apă, astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- monitorizări periodice în scopul evaluării efectivelor populaționale;
- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere/de luncă;
- refacerea continuității longitudinale a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni;
- limitarea numărului de pescari/zi, cât și limitarea participanților la concursurile de pescuit organizate, dar și numărul concursurilor organizate;
- capturarea și eliminarea speciilor de pești cu caracter invaziv;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;
- interzicerea introducerii de specii alohtone.

1.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar se vor avea în vedere următoarele:

- este interzisă fragmentarea, distrugerea și degradarea habitatelor;
- se vor menține condițiile de habitat favorabile speciilor nevertebrate prioritare: cinci arbori uscați sau în curs de uscare la hectar;
- este interzisă depozitarea pe timp îndelungat, pe timpul verii, a arborilor exploatați în rampa de lângă drumul forestier;
- realizarea unei monitorizări periodice în scopul evaluării efectivelor populaționale;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;
- menținerea suprafețelor cu prezența speciilor gazdă;
- limitarea numărului de cosiri la una singură pe sezon de vegetație;
- monitorizarea suprafețelor cu habitat potențial în vederea stabilirii cu certitudine a prezenței/absenței, starea de conservare și clarificarea situației la nivelul Parcului Național Apuseni, ROSCI0002 Apuseni;
- menținerea zonelor umede folosite de specii pentru hrană și reproducere.;
- proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental;
- interzicerea introducerii de specii alohtone;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ;



- se va păstra un volum minim de 20 mc/ha de lemn mort.

1.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

În vederea prevenirii/reducerii impactului asupra păsărilor de interes comunitar se vor avea în vedere următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile); acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;
- activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 și 1000 m);
- pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei;
- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 - 30 mc/ha;
- păstrarea la hectar a 5% din arborii uscați în picioare (15 mc/ha), în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha;
- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire;
- evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor;
- lucrările prin care se extrag arbori se vor executa în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor;
- interzicerea accesului cu vehicule motorizate de orice tip în afara drumurilor publice;
- combaterea braconajului;
- reglementarea activităților recreative pentru asigurarea liniștii în zonele de reproducere pentru speciile de stâncărie;
- interzicerea accesului, pe perioada de cuibărire a speciilor, în zonele sensibile de stâncărie.

1.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar

- menținerea arealului speciilor cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent;
- limitarea încărcăturii cu animale domestice care pășunează sub 1 UVM/ha și controlul respectării altor condiții legale pentru pășunat;
- controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora din arealul de distribuție a speciilor;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;
- delimitarea suprafețelor unde sunt identificate speciile;
- interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor în arealul de distribuție al speciei;
- menținerea lemnului mort;
- la regenerarea arboretelor se vor utiliza speciile care corespund tipului natural fundamental.

2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

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



- este interzisă gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- este interzisă spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- este interzisă depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
- este interzisă abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
- este interzisă efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- este interzisă alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- este interzisă depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se vor lua măsurile 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;
- este interzisă amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
- se va avea în vedere 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 reducere a 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 utilajelor folosite în exploatarea forestieră, respectiv a mijloacelor auto utilizate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- se va avea în vedere 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. Măsuri pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor respecta 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;
- se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos 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 deservește 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 vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- în situația pierderilor accidentale de carburanți, lubrifianți de la utilajele utilizate în activitatea de exploatare forestieră, se va interveni în cel mai scurt timp posibil prin aplicarea de material absorbant sau decopertare;



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.*

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

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

- respectarea masei 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 de mers 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:

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- se interzice abandonarea deșeurilor;
- tăierea arborilor să va face 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. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile din U.P. I Scărișoara

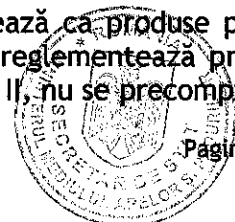
În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă 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 parcelară 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, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici 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.

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, conform 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, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament; excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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.

8.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, amenajamentul U.P. I Scărișoara nu prezintă riscuri majore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 59% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 96 % de intensitate slabă și 4 % de intensitate moderată, fenomenele apărând izolat la specii de foioase și rășinoase (fag, molid, brad).

Exemplele afectate vor fi extrase cu prioritate iar ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției de noi doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă sunt:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- respectarea compoziției - țel stabilită de amenajament;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă și conservare;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia 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;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte;
- extragerea arborilor afectați și curățirea de resturi a suprafeței afectate, pentru evitarea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță și a deprecierei habitatelor forestiere și a lemnului;



- reîmpădurirea cu material seminologic local a eventualelor goluri din arboretele apărute în urma extragerii arborilor infestați sau promovarea regenerării naturale apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure.

8.3. Măsurile pentru protecția împotriva uscării anormale

Arboretele afectate de uscare anormală, dar de intensitate slabă în proporție de 98% și moderată 2%, ocupă 482,8 ha (18% din suprafața totală), 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 puieților de proveniență locală.

8.4. Măsurile pentru protecția împotriva alunecărilor și eroziunilor

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.

8.5. Măsurile pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul U.P. I Scărișoara 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;
- pichetele de incendiu existente trebuie să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);
- se va efectua instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, etc.);
- se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora;
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise pentru a asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor.

9. Condiții stabilite de RNP Romsilva - Administrația Parcului Natural Apuseni prin Avizul nr. 130 din 25.06.2024 pentru amenajamentul Comunei Scărișoara și al Bisericii Ortodoxe Scărișoara

- respectarea pe viitor a prevederilor planului de management și a regulamentului integrat al Parcului Natural Apuseni și al siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa;
- suprafețele de habitat 91D0* Turbării cu vegetație forestieră se vor delimita în teren, fiind interzisă realizarea lucrărilor silviculturale, activități de exploatare a masei lemnoase, desecări, drenaje, precum și orice alte activități incompatibile cu scopul de protecție și/sau conservare;
- aplicarea unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, prin menținerea a unui număr de minim 5 arbori maturi viabili la hectar cu vârste de peste 80 ani;
- păstrarea unei cantități minime de 20 mc/ha lemn mort, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul;
- în vederea aplicării unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa se va consulta APN Apuseni privind aplicarea setului minim de măsuri pentru conservarea habitatelor și speciilor din ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, în concordanță cu prevederile amenajamentului avizat;



- gospodărirea trebuie să urmărească menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure;
- în cazul lucrărilor de împădurire se va utiliza material de proveniență locală din speciile edificatoare;
- se va evita construirea de noi drumuri prin habitat;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;
- păstrarea a minim 7 arbori maturi uscați, scorburoși sau în descompunere/ha, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, răpitoare de noapte;
- se va evita desfășurarea activității de exploatare forestieră în sezonul de reproducere a păsărilor, respectiv cuibăritul de primăvară și perioadele de creștere a puilor;
- administratorul fondului forestier, anterior emiterii delegației de marcare, este obligat să solicite condițiile specifice la punere în valoare a arboretelor incluse în ariile naturale protejate;
- se vor respecta toate măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor menționate în Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare adecvată;

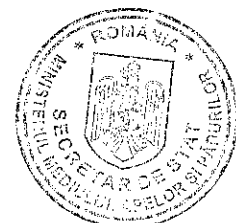
Condițiile impuse se completează cu respectarea în integralitate a prevederilor următoarelor acte normative:

- O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, actualizată;
- O.M. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
- O.M. nr. 2387/2011 pentru modificarea O.M. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Silvic, Legea nr. 46/2008 cu modificările și completările ulterioare;
- O.M 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, actualizat.

III. Monitorizarea

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

Nr. crt.	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență 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	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; - Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier



4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha); - Perioada executării lucrărilor; - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în u.a.-urile parcurse de lucrări.	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
6.	Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor.	Lunar	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
8.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața parcursă cu lucrări - produse principale; - Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale.	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
9.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
10.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	- Suprafața regenerată; - Suprafață împădurită.	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier
11.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	- Suprafața parcursă pentru obținerea de produse principale și secundare.	Anual	Titularii planului/ Administratorul fondului forestier

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Scărișoara, 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 U.P. I Scărișoara reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii, de protecție sau de producție. Acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000. Ca urmare, eventualele restricții se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Managementul forestier propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și Bisericii



Ortodoxe Scărișoara asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatelor și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului.

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 Cluj.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 07.07.2023 și din data de 10.07.2023;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 08.02.2024, afișat la sediul primăriei Scărișoara și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 22.03.2024 și data de 25.03.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 13.05.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunț public în ziarul „Anunț de mediu” privind decizia de emiteră a avizului de mediu din data de 24.05.2024 și pe pagina de internet a APM Cluj.

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.

Prin lucrările prevăzute în amenajamentul U.P. I Scărișoara, care se suprapune cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, se va menține permanența pădurii în suprafața amenajamentului și se va obține masă lemnoasă, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

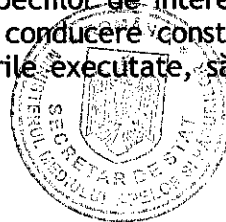
Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de garare a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

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 ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor. Tehnica de execuție a lucrărilor de îngrijire și conducere constă în a anticipa evoluția naturală a ecosistemelor forestiere, astfel încât, prin lucrările executate, să se extragă cu



precădere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural în următorii 10 ani. Astfel, lucrările contribuie la creșterea stabilității arboretelor și dozarea armonioasă a amestecurilor. După 1-2 ani de la executarea lucrărilor arboretele își refac densitatea, iar exemplarele rămase sunt mai viguroase și rezistente la acțiunea negativă a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat și dezvoltat astfel încât se creează condiții bune de cuibărit și hrana pentru păsări.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse prin acesta. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Variantele discutate în cadrul grupurilor de lucru pe parcursul elaborării amenajamentului fondului forestier au converș spre o creștere a gradului de conservare a arboretelor, diminuarea intervențiilor și adaptarea gestiunii forestiere spre măsuri mai puțin agresive, limitându-se exploatarea și producția de masă lemnoasă (produse principale).

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 forestier, asigurarea locurilor de muncă, contribuția la creșterea economiei.

Având în vedere obiectivele strategice pe termen mediu și lung adoptate prin amenajament se poate estima că prin respectarea prevederilor amenajamentului se vor atinge următoarele obiective comune gospodăririi silvice și managementului ariilor naturale protejate:

- apropierea compoziției actuale de cea optimă;
- echilibrarea structurii pe clase de vârstă prin corectarea treptată a excedentului de arborete bătrâne;
- ameliorarea structurii pe verticală și a stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a factorilor de mediu extremi;
- menținerea și creșterea biodiversității.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevăzute în amenajamentul silvic U.P I Scărișoara nu sunt în măsură să afecteze negativ starea de conservare a siturilor Natura 2000 peste care se suprapun pădurile unității.

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 Cluj care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 441/07.07.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 15745/10.07.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 07.07.2023 și din data de 10.07.2023;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 06.02.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 08.02.2024; afișat la sediul primăriei Scărișoara și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 32/20.02.2024, emisă de APM Cluj;
- Proces verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. GT/167/28.02.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmit de Geographica Transilvania S.R.L.;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 22.03.2024 și data de 25.03.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;



- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. GT/408/13.05.2024;
- Punctele de vedere ale APM Alba nr. 4043/09.05.2024 și APM Bihor nr. 6741/BCFM/19.04.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni nr. 130/25.06.2024;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 11635/21.05.2024, emisă de APM Cluj;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 24.05.2024, afișat și pe pagina de internet a APM Cluj.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara, unitatea de producție I Scărișoara”, cu amplasamentul în județul Cluj, județul Alba și județul Bihor, titular Comuna Scărișoara și Biserica Ortodoxă Scărișoara, 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 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOZANU

[Signature]
15.07.2024

