

S.C. AMENAJAMENT S.R.L.
SUCEAVA, Str. ALEEA LALELELOR, nr.1

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAȚIEI COMPOSESORATUL DE PĂDURE ȘOIMUȘ
„COMPAD”
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

U.P. V ȘOIMUȘ

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAȚIEI COMPOSESORATUL DE PĂDURE ȘOIMUȘ
„COMPAD”

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

U.P. V ȘOIMUȘ

Titular: Asociația Composesoratul de pădure Șoimuș „COMPAD”

Reprezentant titular: Ocolul Silvic Dealu Negru

Elaborator: Amenajament S.R.L.

Întocmit: ing. Adrian Neghiuc

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI	7
2. TITULAR.....	7
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	7
3.1. REZUMATUL PROIECTULUI	7
3.2. OBIECTIVELE PLANULUI DE AMENAJARE	9
3.3. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ (DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI).....	11
3.4. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	11
3.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	12
3.5.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă.....	12
3.5.2. Cadrul natural	13
3.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier	15
3.5.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale	15
3.5.3.2. Funcțiile pădurii	15
3.5.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite	18
3.5.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	18
3.5.3.4.1. Regimul	19
3.5.3.4.2. Compoziția-țel.....	19
3.5.3.4.3. Tratamentul	20
3.5.3.4.4. Exploatabilitate	20
3.5.3.4.5. Ciclul de producție	20
3.5.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	21
3.5.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	21
3.5.4.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă.....	22
3.5.4.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	24
3.5.4.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	24
3.5.4.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	24
3.5.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	25
4. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	26
4.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE.....	26
4.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII NR. 2828/2015	26
4.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI	26
4.4. COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	27
5. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	27
5.1. CARACTERISTICILE PLANULUI	27
5.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare	27
5.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele.....	27
5.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile	27
5.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan.....	27
5.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu	28
5.2. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE	28
5.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor.....	28
5.2.2. Natura cumulativă a efectelor	28
5.2.3. Natura transfrontieră a efectelor	28
5.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu.....	29
5.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor	29
5.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv).....	29
5.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.....	29

5.2.7.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	29
5.2.7.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	32
6. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	32
6.1. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE	32
6.1.1. Măsurile împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	32
6.1.2. Măsurile împotriva incendiilor	33
6.1.3. Măsurile împotriva bolilor și a altor dăunători	33
7. ANEXE – PIESE DESENATE.....	34
8. BIBLIOGRAFIE.....	35

1. DENUMIREA PROIECTULUI

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI COMPOSESORATUL DE PĂDURE ȘOIMUȘ „COMPAD”, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

U.P. V ȘOIMUȘ

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar și a fost întocmită în conformitate cu precizările HG 1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe.

Planul nu intra sub incidența art. 28 al OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, neavând suprafețe incluse în arii protejate de interes comunitar.

Planul nu propune implementarea de proiecte cuprinse în Anexele 1 și 2 din Legea 292/2018.

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 72 de kilometri.

Suprafața fondului forestier din U.P. V Șoimuș nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

2. TITULAR

- a) Denumirea titularului: Asociația Composesoratul de pădure Șoimuș „COMPAD”
- b) Adresa titularului: sat Ragla, comuna Dumitrița, nr. 56A, județul Bistrița-Năsăud
Cod poștal: 427041
Numărul de telefon: 0745 613 106
Fax: -
E-mail: osdealunegru@yahoo.com
- c) Reprezentant legal: Dănuț Păcurari – președinte al Asociației Composesoratul de Pădure Șoimuș „COMPAD”, județul Bistrița-Năsăud

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

- a) Prima versiune a amenajamentului conține următoarele informații:
 - procesul-verbal al Conferinței I-a de amenajare și tema de proiectare (anexate);
 - procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare (anexată);
 - suprafața fondului forestier: 337,20 hectare.
 - suprafețele incluse în arii naturale protejate: Suprafața fondului forestier din U.P. V Șoimuș nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.
 - suprafața a avut anterior amenajament.

Tabelul nr. 3.1.1

U.P.	Amenajamentul	Suprafața [ha]	Pădure [ha]	Terenuri de împădurit [ha]	Alte terenuri [ha]	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor (fond productiv)	
						F	M	Protecție				Producție și protecție
								T I	T II	T III- IV		
V	Precedent	337,2	335,7	-	1,5	-	-	-	53,9	-	281,8	54Fa33Mo9Br 2Dt2Dm
	Actual	337,20	335,92	-	1,28	-	-	-	51,59	-	284,33	58Fa32Mo6Br 2Dm1Dr1Dt

- constituirea unităților de producție: U.P. V Șoimuș.
- zonarea funcțională:

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I-a funcțională (51,59 hectare) în următoarele categorii funcționale:

- I-3.H – Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare – T.II – 9,50 hectare.
- I-5.I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din fauna indigenă (cocoș de munte) – T.II – 42,09 hectare;

În categoria funcțională II-1.C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI – au fost încadrate 284,33 hectare.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: SUP A – 104 ani; exploatabilitate tehnică, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională, și de protecție, pentru pădurile din grupa I-a funcțională, tipurile III-IV de categorii funcționale;
- ciclul: SUP A – 110 ani.
- subunități de gospodărire:
 - SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 284,33 hectare;
 - SUP M – Conservare deosebită – 51,59 hectare.
- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);
- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):
 - compoziția: 56Fa 33Mo 7Br 1Sac 1Dm 1Dr 1Dt;
 - consistența: 0,83;
 - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 3.1.2

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (121-...)		Total	
Suprafața	ha/%	91,99	27	-	-	196,98	59	10,73	3	-	-	7,48	2	28,74	9	335,92	100

- b) coordonatele sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 – Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile (anexat pe CD/e-mail);
- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate – nu este cazul.
 - coordonatele, sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile, pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament – nu este cazul.

- c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului – județul Bistrița-Năsăud.
- d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului:
- proiecte – nu este cazul;
 - lucrări:
 - asigurarea regenerării naturale: 5,21 hectare;
 - împăduriri – 2,25 hectare;
 - completări – 0,45 hectare;
 - îngrijirea culturilor tinere – 0,60 hectare;
 - degajări – nu au fost propuse;
 - curățiri – 60,99 hectare, 524 metri cubi;
 - rărituri – 200,88 hectare, 5331 metri cubi;
 - tăieri de regenerare – 33,48 hectare, 2432 metri cubi, din care tăieri progresive – 33,48 hectare, 2432 metri cubi;
 - tăieri de igienă – 31,86 hectare, 240 metri cubi;
 - tăieri de conservare – nu au fost propuse.
 - Acțiuni – nu este cazul.
 - Lucrări sub incidența legii 292/2018

Precizăm că prin amenajamentul U.P. V Șoimuș nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2.

Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.

- e) harta amenajamentului cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament, format de fișier shapefile (anexată)
- harta amenajamentului cu situația actuală a fondului forestier al U.P. V Șoimuș pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, format de fișier shapefile (anexată) – nu este cazul.

3.2. Obiectivele planului de amenajare

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce-l compun, se reglementează prin amenajamente silvice. În acest sens, orice amenajament trebuie să respecte Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, stabilite prin lege, care, prin reglementările specifice asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere. Planurile de amenajare trebuie astfel elaborate, încât să poată satisface integrat cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integrat următoarele principii:

Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura prin amenajamentul silvic condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale. Acest principiu se referă deci atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul va acorda o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

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

Principiul conservării și ameliorării biodiversității urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul analizat s-a realizat într-o concepție sistemică, integrând considerentele de mediu încă din primele etape de elaborare, luând în considerare integrat obiectivele ecologice, economice și sociale ale zonei.

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție analizate sunt următoarele:

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective legate de protecția biodiversității, solurilor și terenurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producție de lemn, efecte de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și s-a realizat prin zonarea funcțională. Prin urmare, fiecărui arboret i-a fost destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, în acest sens putându-se menționa următoarele:

- Protecția vegetației forestiere situate în condiții foarte grele de regenerare;
- Protejarea arboretelor destinate protecției unor specii ocrotite din faună;
- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea;

Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:

- Situația teritorial-administrativă
- Organizarea teritoriului
- Gospodărirea din trecut
- Studiul stațiunii și al vegetației
- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
- Protecția fondului forestier
- Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

Structura propusă a suprafețelor în funcție de natura de folosință este redată în tabelul de mai jos.

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	51,59	284,33	335,92
A1 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale		284,33	284,33
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 164 A 164 B 165 A 165 B 166 A 166 B 166 C 167 168 A 168 B 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 B 170 A 170 B 170 C 171 C 171 E 172		276,83	276,83
A13 - Regenerări pe cale naturala cu reușită parțială 171 A		7,50	7,50
A2 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	51,59		51,59
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 170 D 171 B 171 D	51,59		51,59
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			1,28
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 169A 170A			1,28
TOTAL : A + B + C + D	51,59	284,33	337,20

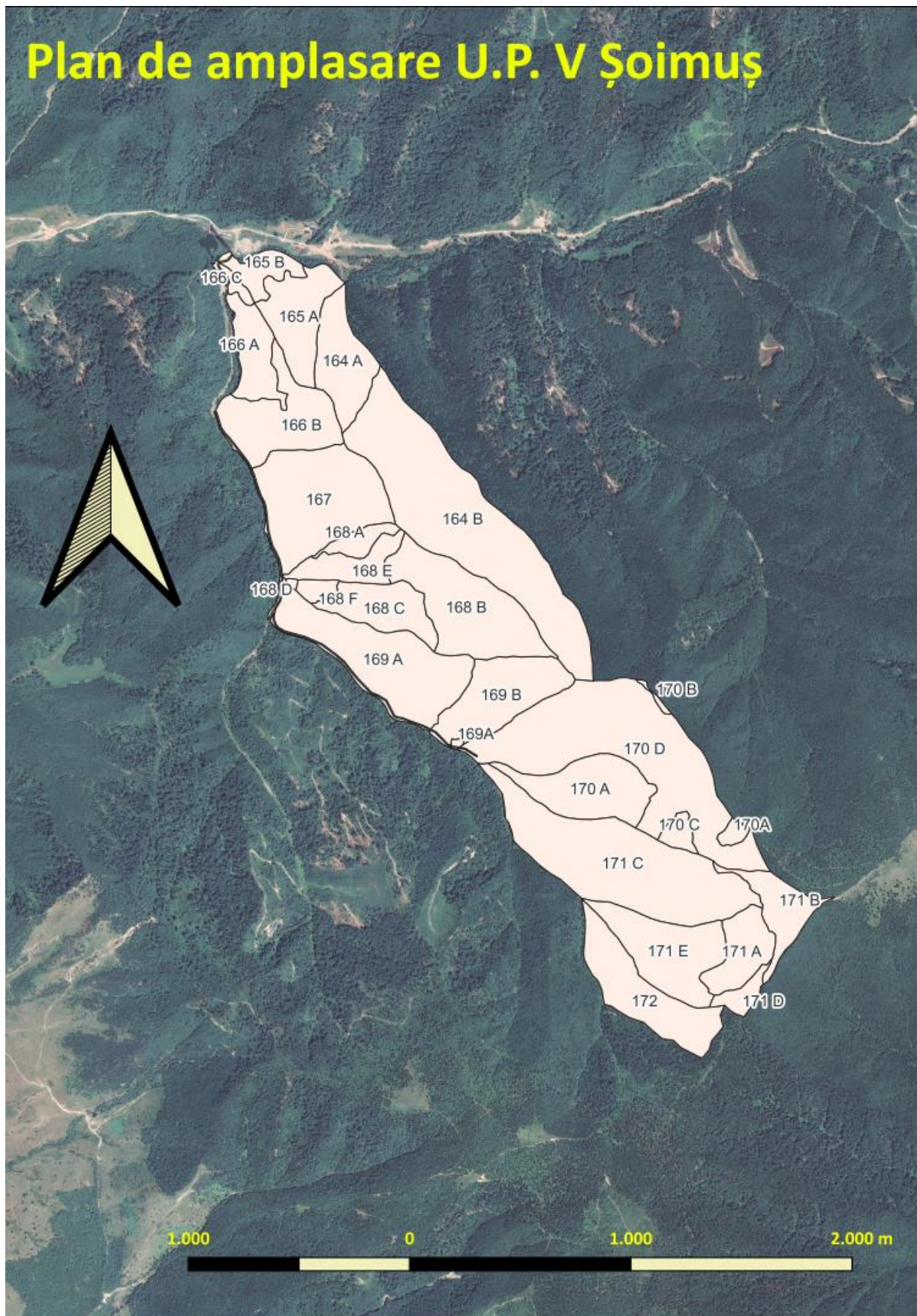
3.3. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de zece ani (01.01.2024 – 31.12.2033), conform prevederilor Codului Silvic.

3.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.

Plan de amplasare U.P. V Șoimuș



3.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.5.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul următor.

Repartizarea suprafeței conform limitelor actuale a unităților administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Denumire fost ...		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Bistrița-Năsăud	Dumitrița	Livezile	V Budac	164-170, 171%, 172	337,20
Total						337,20

3.5.2. Cadrul natural

Teritoriul studiat este situat în marea unitate a Carpaților Orientali, grupa munților vulcanici (Oaș-Călimani-Harghita), masivul Călimani, piemontul Călimanilor.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul care prezintă configurația ondulată.

Altitudinile sunt cuprinse între 800 și 1390 de metri.

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

Din punct de vedere hidrologic U.P. V Șoimuș este situată în bazinul râului Budac, afluent al Șieului. Rețeaua hidrografică este alcătuită din numeroase pâraie: Sfârla Brânzei, Blidireasa, Ragleanu, Armeanu, Crăcana, Pârâul lui Simion și Râiosu.

Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii, nu imprimă apelor un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două-trei pe an). Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai) iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

Temperatura medie anuală este de 7,6;

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 20 °C;

Temperatura maximă absolută: 37,4 °C ;

Temperatura minimă absolută: -27,8 °C;

Numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne > 10 °C este de 117 zile;

Numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne > 0 °C este de 230 zile;

Primul îngheț apare în perioada 10–30 octombrie, iar ultimul îngheț în perioada 10–20 aprilie;

Condițiile termice determină condiții de vegetație aproape de optim pentru fag, gorun, paltin și pentru molid în zonele înalte. Variația temperaturilor maxime și minime au uneori influențe negative asupra regenerărilor de fag.

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 222,1 mm;

- vara: 404,3 mm;

- toamna: 181,0 mm;

- iarna: 92,6 mm;

- sezonul de vegetație: 592,4mm.

Data medie a primei ninsori: 20 octombrie–10 noiembrie;

Data medie a ultimei ninsori: 20 aprilie–5 mai.

Conform raionării climatice din „Monografia geografică”, regiunea se încadrează în sectorul de climă continental-moderată (II), favorabilă zonei pădurilor de gorun, fag și goruneto-făgete, subdistrictul cu umiditate suficientă în tot timpul anului, cu versanți expuși advecției maselor umede de aer din vest și nord-vest, cu ploi intermitente de lungă durată.

Clasificarea după Köppen încadrează teritoriul acestei unități de producție în regiunea climatică D.f.b.k. și D.f.k..

Tabelul 3.6.2.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața		
						hectare	%	
1	Cambisoluri	Eutricambosol (brun eumezobazic)	tipic	3101	<i>Ao-Bv-C (R)</i>	233,69	69	
			litic	3110	<i>Ao-Bv-R</i>	2,38	1	
		<i>Total tip sol</i>					236,07	70
		Districambosol (brun acid)	tipic	3201	<i>Ao-Bv-C(R)</i>	99,85	30	
		<i>Total tip sol</i>					99,85	3,
Total Cambisoluri						335,92	100	
Total U.P. V Șoimuș						335,92	100	

Tabelul 3.6.2.2

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	hectare	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<i>FM₂ – Montan de amestecuri</i>								
1	3.3.2.2.	<i>Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis</i>	335,92	100	-	335,92	-	3101 3110 3201
<i>TOTAL FM₂</i>			335,92	100	-	335,92	-	-
<i>TOTAL U.P. V ȘOIMUȘ</i>			335,92	100	-	335,92	-	-
			%	100	-	100	-	-

Tabelul 3.6.2.3

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală hectare		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<i>FM₂ – Montan de amestecuri</i>								
1	3.3.2.2.	134.1	<i>Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)</i>	335,92	100	-	335,92	-
<i>Total FM₂</i>				335,92	100	-	335,92	-
<i>Total U.P. V Șoimuș</i>				335,92	100	-	335,92	-
				%	100	-	100	-

3.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

3.5.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

- Ecologice – protejarea și conservarea mediului:
 - Protecția apelor;
 - Protecția terenurilor contra eroziunii;
 - Protecția contra factorilor climatici dăunători;
 - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
 - Echilibrul hidrologic;
 - Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a unor specii rare din faună (cocoș de munte);
 - Ocrotirea vânatului;
 - Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei;
- Sociale – realizarea cadrului natural:
 - Recreere, destindere;
 - Valorificarea forței de muncă locală.

3.5.3.2. Funcțiile pădurii

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

Ca urmare arboretelor au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 3.6.3.2.1.

Tabelul nr. 3.6.3.2.1
Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categorii funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]
1	164 A	A	10,73	2-1C	T.VI	1341	0,8	75	Tăieri de igienă	97
2	164 B	A	45,09	2-1C	T.VI	1341	0,9	50	Rărituri	1244
3	165 A	A	11,09	2-1C	T.VI	1341	0,5	160	Tăieri progresive (punere în lumină)	887
4	165 B	A	4,34	2-1C	T.VI	1341	0,9	20	Curățiri	52
5	166 A	A	7,48	2-1C	T.VI	1341	0,5	120	Tăieri progresive (punere în lumină)	650
6	166 B	A	14,91	2-1C	T.VI	1341	0,1	145	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	895
7	166 C	A	1,14	2-1C	T.VI	1341	0,9	20	Curățiri	6
8	167	A	23,63	2-1C	T.VI	1341	1	15	Curățiri, Rărituri	466
9	168 A	A	2,74	2-1C	T.VI	1341	0,7	170	Tăieri de igienă	21
10	168 B	A	20,37	2-1C	T.VI	1341	0,9	60	Rărituri	447
11	168 C	A	9,05	2-1C	T.VI	1341	0,9	50	Rărituri	272
12	168 D	A	0,18	2-1C	T.VI	1341	0,7	50	Tăieri de igienă	1
13	168 E	A	6,04	2-1C	T.VI	1341	0,9	15	Curățiri	46
14	168 F	A	1,66	2-1C	T.VI	1341	0,9	15	Curățiri	22
15	169 A	A	23,32	2-1C	T.VI	1341	0,8	55	Rărituri	369
16	169 B	A	14,17	2-1C	T.VI	1341	0,9	45	Rărituri	462
17	169A	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
18	170 A	A	13,53	2-1C	T.VI	1341	0,8	20	Tăieri de igienă	93
19	170 B	A	0,36	2-1C	T.VI	1341	0,7	60	Tăieri de igienă	3
20	170 C	A	1,94	2-1C	T.VI	1341	0,7	20	Tăieri de igienă	11
21	170 D	M	42,09	1-5I	T.II	1341	0,9	50	Rărituri	1046
22	170A	-	1,08	-	-	-	-	-	-	-
23	171 A	A	7,5	2-1C	T.VI	1341	0,7	15	Completări, îngrijirea culturilor	-
24	171 B	M	7,12	1-3H	T.II	1341	0,9	45	Rărituri	187

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categorii funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]
25	171 C	A	35,23	2-1C	T.VI	1341	0,9	45	Rărituri	1043
26	171 D	M	2,38	1-3H	T.II	1341	0,7	10	Tăieri de igienă	14
27	171 E	A	15,03	2-1C	T.VI	1341	0,9	20	Curățiri	120
28	172	A	14,8	2-1C	T.VI	1341	0,9	20	Curățiri	73

Suprafața fondului forestier din U.P. V Șoimuș nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

Tabelul 3.6.3.2.2

Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	hectare	%
Grupa I-a			
1.3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	9,50	3
1.3.H	Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare – T.II	9,50	3
1.5	Păduri de interes științific	42,09	12
1.5.I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună – T.II	42,09	12
Total grupa I		51,59	15
Grupa a -II-a			
2.1	Păduri cu funcții de producție	284,33	85
2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI	284,33	85
Total grupa II		284,33	85
Total		335,92	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 3.6.3.2.3.

Tabelul 3.6.3.2.3

Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			hectare	%
II	1 – 3.H	Protecție	9,50	3
	1 – 5.I	Protecție	42,09	13
Total tip categorie funcțională II			51,59	15
VI	2 – 1.C	Producție și protecție	284,33	85
Total tip categorie funcțională VI			284,33	85
Total			335,92	100

Suprafața fondului forestier din U.P. V Șoimuș nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

3.5.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite

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

Tabelul 3.6.3.3.1

Subunități de gospodărire

Subunități de gospodărire		Suprafața [hectare]	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	284,33	85
M	Conservare deosebită	51,59	15
Total arborete		335,92	100

3.5.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât unitățile amenajistice luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice stării optime al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să se îndrepte pădurea și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și condițiile staționale existente.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentele, exploatabilitatea și ciclul.*

3.5.3.4.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

3.5.3.4.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel ca bază de amenajare prezintă o importanță deosebită, deoarece numai pădurile sănătoase și robuste corespunzător structurate și constituite din specii favorabile stațiunii forestiere sunt capabile de polifuncționalitate superioară, răspunzând la solicitările multiple de ordin economic, hidrologic, antierozional, igienico-sanitar-cinegetic în condiții de deplină stabilitate și de rentabilitate economică ridicată.

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Ca bază de amenajare se exprimă prin compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția de regenerare.

Compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru toate arboretele (cu excepția celor exploatabile) ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acestuia prin lucrările ce se vor face în deceniu în arboretele respective (degajări, curățiri, rărituri, eventual completări).

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în deceniu, ținând seama de compoziția-țel optimă și de sistemul de cultură adoptat.

La stabilirea lor, s-a avut în vedere, ca obiectiv de referință, compoziția țel optimă, corespunzătoare cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice existente.

Pentru arboretele în care nu se poate conta pe regenerarea naturală, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire), în funcție de tipul de stațiune și pădure, pe grupe ecologice corespunzător „Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” (Ed. 2022).

Tabelul 3.6.3.4.2.1

Compoziția-țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [hectare]		
					MO	BR	FA
A	3322	1341	5Mo 3Br 2Fa	284,33	142,16	85,30	56,87
	Total S.U.P. „A”			284,33	142,16	85,30	56,87
	Compoziția-țel S.U.P. „A”			100	50	30	20
M	3322	1341	5Mo 3Br 2Fa	51,59	25,79	15,48	10,32
	Total S.U.P. „M”			51,59	25,79	15,48	10,32
	Compoziția-țel S.U.P. „M”			100	50	30	20
Total				335,92	167,95	100,78	67,19
Compoziția-țel				100	50	30	20

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, este 50Mo 30Br 20Fa. Prin comparația acestuia cu compoziția actuală, în viitor, în vederea valorificării superioare a potențialului stațional și a obținerii de arborete mai stabile și corespunzătoare din punct de vedere economic, este necesară:

- promovarea amestecurilor cu brad și cu fag acolo unde condițiile situaționale permit, amestecuri mai stabile la acțiunea factorilor dăunători;
- creșterea procentului de brad, prin promovarea regenerării naturale a acestuia;

- menținerea în compoziția arboretelor a fagului, chiar dacă acesta nu apare în compoziția-țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, acesta contribuind la mărirea stabilității arboretelor;
- promovarea în arboretele pure de molid a bradului, laricelui și fagului, în vederea creșterii stabilității arboretelor și a unei mai bune îndepliniri a obiectivelor social-economice și ecologice propuse;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

3.5.3.4.3. Tratamentele

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori. În U.P. V Șoimuș fondul de producție actual își păstrează în general caracterul natural având o productivitate superioară și mijlocie și îndeplinește în bune condiții rolul funcțional atribuit, deci corespunde potențialului stațional și obiectivelor economice și sociale stabilite.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Adoptarea tratamentelor s-a făcut ținând cont de formația forestieră, productivitate și tipul de categorie funcțională. Având în vedere specificul arboretelor din subunitatea de producție, pentru exploatarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, se stabilește tratamentul tăierilor progresive în amestecuri de molid, brad, fag.

În arboretele încadrate în SUP „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări de conservare și tăieri de igienă prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu „*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*”.

3.5.3.4.4. Exploatabilitate

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Arboretele încadrate în S.U.P. „M” (excluse de la reglementarea procesului de bioproducție lemnoasă) vor fi conduse în regim natural până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională, care reprezintă vârsta la care creșterea medie a sortimentului-țel este maximă. În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe total unitate de producție, ca medie ponderată cu suprafața. La subcapitolul 16.4.3 sunt prezentate elementele care intră în calculul vârstei exploatabilității.

Vârsta medie a exploatabilității tehnice calculată este de 104 ani pentru S.U.P. „A”.

3.5.3.4.5. Ciclul de producție

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru subunitatea de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite, ciclul s-a adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10.

Astfel s-a adoptat un ciclu de *110 ani*.

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

3.5.4.1. Posibilitatea de produse principale

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

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

Tabel nr. 3.6.4.1.1

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs [hectare]		Volumul de extras [metri cubi]		Posibilitatea pe specii [metri cubi]
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
Tăieri progresive	33,48	3,35	2432	243	243
Total	33,48	3,35	2432	243	243

Urmează a se parcurge anual o suprafață de 3,35 hectare cu un volum mediu de 73 mc/ha, iar indicele de recoltare este de 0,9 mc/an/ha.

Pentru această unitate de producție s-a propus un singur tip de tratament:

- tăieri progresive, care impune regenerarea arboretelor pe cale naturală, regenerare sub masiv, în amestecuri de molid-brad-fag.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de punere în lumină: 165A, 166A;
- tăieri progresive de racordare: 166B.

Tăierile progresive se executa în strânsă legătură cu *fructificația*. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică (cu axa mare pe direcția est-vest în stațiunile cu deficit de umiditate și pe direcția nord-sud pe versanții umbriți), cu diametrul de 1,5-2 înălțimi de arbore. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințșului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu exista încă semințș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați. De asemenea, se va elimina și subarboretul în cazul în care acesta există. Dacă sunt porțiuni de arboret unde ponderea speciilor secundare este mai mare, acestea vor fi extrase preferențial.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințșul. Dacă mai există ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințșurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințșului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări sau completări.

Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri.

Referitor la semințș, arătăm că în arboretele care se lichidează în deceniul II, sunt mai slab reprezentate, dar există un interval mare în care se pot instala.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințșul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințșului sau chiar degajări sau curățări.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, 20 de ani în cazul celor în care sunt propuse tăieri de punere în lumină.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijirea semințișurilor.

Arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri succesive au consistențe cuprinse între 0,1 – 0,5.

Prin eșalonarea exploatărilor s-a urmărit regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, la care întârzierile pot avea ca efect degradarea lemnului și înrăutățirea condițiilor de vegetație.

Ordinea orientativă de parcurs a arboretelor este : arboretele din urgența I de regenerare, apoi cele din urgența a II-a, însă se va ține cont și de anii de fructificație.

Calitativ, arboretele sunt bune, procentul arborilor de lucru fiind ridicat.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Accesibilitatea arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare este asigurată în proporție de 100%.

3.5.4.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă

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

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

Tabelul 3.6.4.2.1

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	SAC	DM	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	60,69	6,10	524	52	33	9	3	1	1	3	2
	Total	60,69	6,10	524	52	33	9	3	1	1	3	2
Rărituri	II	47,79	4,78	1233	123	45	56	22	-	-	-	-
	III-VI	153,09	15,31	4098	410	144	222	34	-	4	3	3
	Total	200,88	20,09	5331	533	188	279	56	-	4	3	3
Produse secundare	II	47,79	4,78	1233	123	45	56	22	-	-	-	-
	III-VI	213,78	21,41	4622	462	177	231	37	1	5	6	5
	Total	261,57	26,19	5855	585	222	287	59	1	5	6	5
Tăieri de igienă	II	2,38	2,38	14	1	1	-	-	-	-	-	-
	III-VI	29,48	29,48	226	23	11	11	1	-	-	-	-
	Total	31,86	31,86	240	24	12	11	1	-	-	-	-
Total general	II	50,17	7,16	1247	124	46	56	22	-	-	-	-
	III-VI	243,26	50,89	4848	485	188	242	38	1	5	6	5
	Total	293,43	58,05	6095	609	234	298	60	1	5	6	5

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: curățirile, răriturile și tăierile de igienă.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare telurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);

- mărirea capacității de fructificație și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) au fost propuse în toate unitățile amenajistice care au necesitat lucrările respective, în funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări propunându-se tăieri de igienă.

Curățirea (lămurirea) este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, ca și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 metri și înălțimi dominante de 5-6 metri. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

Annual se va parcurge cu curățiri o suprafață de 6,10 hectare și se va extrage un volum de 52 mc/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii și creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează plafonul inferior;
- răritură schematico-selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. V Șoimuș exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Annual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 20,09 hectare și se va extrage un volum de 533 mc/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruși sau

doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. V Șoimuș intensitatea va fi (orientativ) de 0,76 mc/an/ha.

Anual se va parcurge o suprafață de 31,86 hectare și se va recolta un volum aproximativ de 240 mc/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”, îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Posibilitatea din produse secundare este accesibilă în proporție de 89% la instalațiile de transport existente. Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

Volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire este orientativ, iar suprafețele de parcurs sunt obligatorii. Se pot parcurge și unitățile amenajistice care nu sunt incluse în planul decenal, doar dacă realizează condiții necesare pentru a fi parcurse.

3.5.4.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

3.5.4.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. V Șoimuș nu există arboretele din tipul I de categorie funcțională (T.I).

3.5.4.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T.II vor fi gospodărite în cadrul unei subunități de tip „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 3.H, 5.I – 51,59 hectare) și îndeplinesc funcții de protecție climatică și funcții de protecție a unor specii ocrotite de faună (cocoș de munte) și funcții de protecție a unor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită. În aceste arborete nu se vor executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În arborete din S.U.P. M care nu sunt incluse în planul lucrărilor de îngrijire, pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se vor efectua tăieri de igienă.

Este necesar ca în prima urgență să fie extrași arborii cu defecte sau cu stare de vegetație lăncedă.

3.5.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire” se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de fag și brad, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (paltin de munte, ș.a.), care să contribuie la sporirea productivității și asigurarea stabilității arboretelor.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare– constând din împăduriri după tăieri progresive;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințșurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Se face mențiunea că ocolul trebuie să înregistreze în amenajament proveniența puieților. Semințșul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puieți viguroși corespunzători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Speciile propuse a se utiliza în lucrările de împădurire sunt conforme cu cele indicate de tipul natural fundamental de pădure.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințșurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

Tabelul 3.6.4.4.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs [ha]
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	5,21
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	1,86
A.1.4	Mobilizarea solului	1,86
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	3,35
A.2.1	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	3,35
B	Lucrări de regenerare	2,25
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,25
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	2,25
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,45
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	0,45
D	Îngrijirea culturilor tinere	0,60
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,60

Dacă după împădurirea golurilor nu se va realiza o consistență corespunzătoare se vor executa completări, acolo unde va fi necesar.

4. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

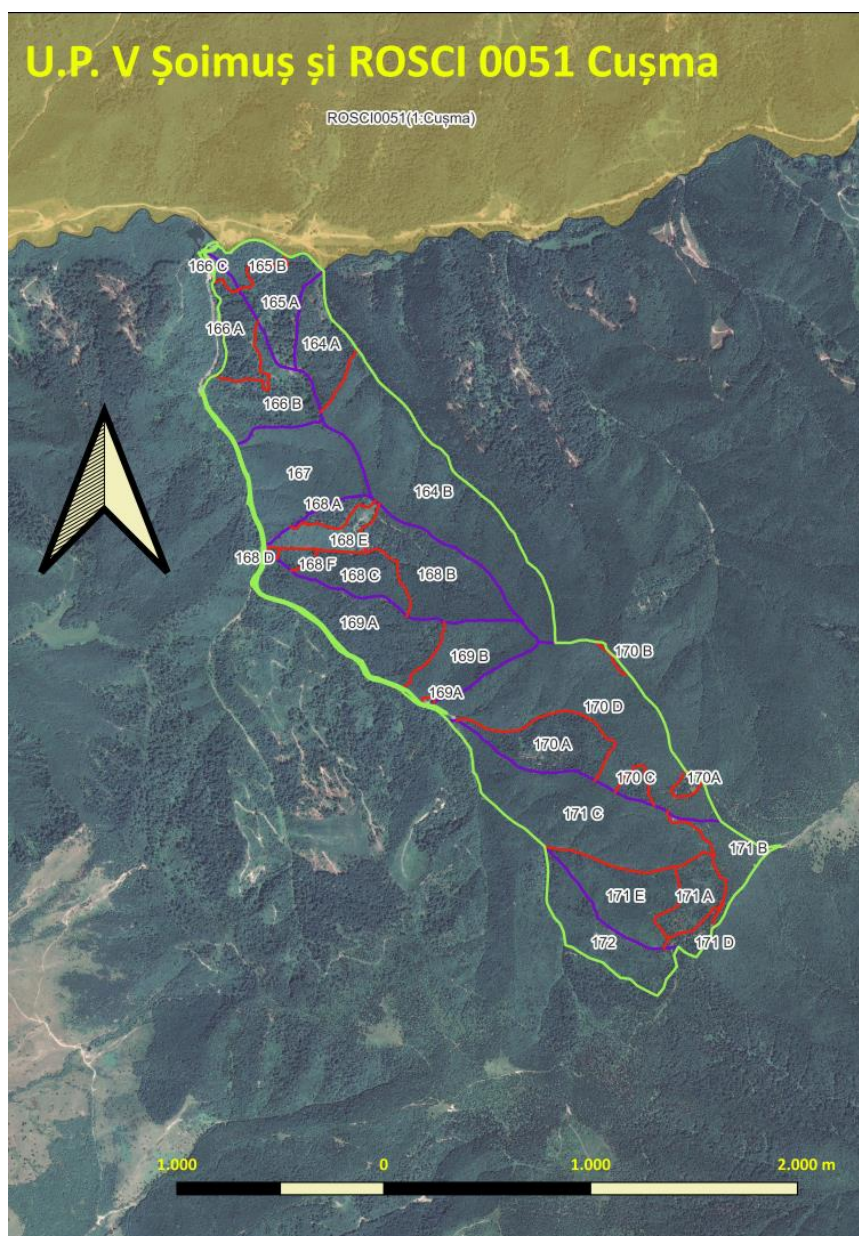
4.1. Distanța față de granițe

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 72 de kilometri. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

4.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015

Fondul forestier al U.P. V Șoimuș nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Bistrița-Năsăud sau situri arheologice de interes național.

4.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului



4.4. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Situația amplasamentului U.P. V Șoimuș în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.4.1
Inventar de coordonate

Nr. crt.	Borna	E (x)	N (y)
1	209	481838	619814
2	205	482417	619717
3	198	484629	616938
4	-	484029	616211
5	-	483587	616455
6	213	482120	618395
7	211	481986	618869

Suprafața fondului forestier din U.P. V Șoimuș nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

Harta U.P. V Șoimuș în format de fișier shapefile în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este anexată pe CD/e-mail la prezentul memoriu de prezentare.

5. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

5.1. Caracteristicile planului

5.1.1. Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare

Cea mai mare parte a obiectivelor amenajamentului și a măsurilor propuse vizează gospodărirea eficientă a habitatelor forestiere, activitățile pe care le generează fiind de management forestier, care presupune diferite lucrări de întreținere a arboretului. Activitățile de exploatare sunt corelate cu acest obiectiv, de management eficient a suprafețelor forestiere incluse în amenajament, acestea nu vor conduce la reducerea suprafețelor acoperite de pădure dar nici la alterarea funcțiilor specifice acestuia, mai ales pe termen lung.

Niciuna dintre lucrările/măsurile propuse nu va genera proiecte incluse pe anexa 1 sau 2 a legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Prin proiect nu se propun activități de construire, nici drumuri, nici alte tipuri de construcții forestiere.

5.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele

Planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a fondului forestier vizat de amenajament, se vor raporta la limitele acestuia și vor ține cont de prevederile acestuia.

5.1.3. Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile

În ceea ce privește relevanța planului propus din perspectiva promovării dezvoltării durabile, trebuie menționat că în elaborarea acestuia s-au avut în vedere dezideratele acestuia și anume: conservarea biodiversității, o politică și o gospodărire ecologică a mediului cu resursele sale regenerabile, ameliorarea calității mediului, sporirea durabilității raporturilor dintre societate și mediu etc. Fondul forestier va fi gestionat astfel încât să își mențină funcțiile pe termen lung, adică în mod durabil.

5.1.4. Problemele de mediu relevante pentru plan

Planul nu pregătește cadrul pentru alte planuri sau proiecte care să aibă efecte potențiale negative asupra mediului. Prin acțiunile propuse, planul vizează menținerea calității tuturor factorilor de mediu, în special a biodiversității. Principala problemă de mediu ce poate fi asociată planului este

corelarea funcțiilor economice ale pădurii cu obiectivele de conservare a biodiversității, dar analiza relevă că acesta nu va conduce la degradarea componentei biotice, nu este inclus în ariile protejate (unitatea de producție este limitrofă ariei naturale protejate ROSCI 0051 Cușma), iar lucrările propuse în cadrul amenajamentului nu afectează negativ speciile și habitatele pentru care a fost desemnată aria cea mai apropiată.

5.1.5. Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu

Planul analizat a fost conceput astfel încât să contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Strategia UE în domeniul biodiversității și anume:

Viziune: Până în 2050, biodiversitatea Uniunii Europene și serviciile ecosistemice pe care aceasta le oferă – capitalul său natural – vor fi protejate, valorificate și refăcute în mod corespunzător având în vedere valoarea intrinsecă a biodiversității și contribuția esențială a serviciilor ecosistemice la bunăstarea oamenilor și la prosperitatea economică. În acest fel vor fi evitate schimbările catastrofale generate de pierderea biodiversității.

Obiectiv prioritar al UE pentru anul 2020: Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice din UE până în 2020 și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității pe plan mondial.

Obiective specifice:

1. Menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente;
2. Contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale.

5.2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate

Planul nu va avea efecte negative semnificative asupra mediului, va contribui însă la menținerea calității acestora, în special a biodiversității legate de ecosistemul forestier. Nicio măsură/lucrare propusă nu va avea efecte potențiale negative semnificative asupra mediului. Un anumit disconfort pentru faună poate apărea în timpul lucrărilor de întreținere a fondului forestier și de exploatare, dar vor fi reduse ca intensitate, locale și temporare.

5.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Efectele de mediu asociate acțiunilor menționate la punctul anterior sunt asociate de fapt tuturor activităților de șantier silvic și presupun:

- creșterea disconfortului faunei din zonă prin creșterea nivelului de zgomot asociat traficului și acțiunii utilajelor asociate lucrărilor silvice;
- poluare accidentală a solului prin scurgere accidentală de produse petroliere;
- impurificarea aerului prin sporirea emisiilor de gaze de ardere asociate de asemenea activității utilajelor cu care se efectuează lucrările propuse;
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor de exploatare.

Toate aceste efecte au o probabilitate mică de apariție având în vedere că vor fi inițiate de structura de administrare a fondului forestier, astfel încât efectele negative să fie diminuate la minimum, iar gestionarea activităților de șantier, utilaje, deșeuri etc., va fi efectuată cu scopul eliminării efectelor negative asupra mediului. Efectele vor fi locale, temporare și reversibile (mediul va avea capacitatea ca în scurt timp să atenueze efectele și să revină la starea inițială), iar durata va fi una redusă.

5.2.2. Natura cumulativă a efectelor

Activitățile de management ale fondului forestier vizat de amenajament se pot cumula cu alte activități desfășurate în zonă, de recreere (drumeții), cules fructe de pădure sau ciuperci, circulație pe drumuri publice, dar cum impactul asociat planului este redus, nu se estimează nici prin cumulare impact ridicat (semnificativ) ca intensitate.

5.2.3. Natura transfrontieră a efectelor

Nu este cazul.

5.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Nu este cazul

5.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor

Efectele asociate implementării acțiunilor care se pot cuantifica în activități concrete se vor manifesta strict local, vor afecta pe termen scurt (lucrările propuse).

5.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv)

Nu este cazul

5.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protecție recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional

Amplasamentul planului nu are statut de protecție (este limitrof ariei naturale protejate ROSCI 0051 Cușma), nu există legătură funcțională între habitatele speciilor din cel mai apropiat sit și amenajamentul propus prin urmare impactul este inexistent.

5.2.7.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Calitatea apelor

Principalele pâraie din cadrul unității de producție sunt valea Budacului, Blidireasa și Râiosu. Rețeaua hidrografică este destul de scăzută, influențată de condițiile climatice și litologice. Regimul hidrologic al apelor din zonă se caracterizează prin alimentarea pluvială intensă, prin absența viiturilor de iarnă și frecvența viiturilor din lunile mai–iunie.

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. V Șoimuș, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a Hotărârii Guvernului 188/2002, completată și modificată prin Hotărârea Guvernului 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier al U.P. V Șoimuș nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Surse de poluare.

Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi, dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. V Șoimuș nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. V Șoimuș nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. V Șoimuș nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. V Șoimuș sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă, zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade și zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

La aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. V Șoimuș trebuie avute în vedere următoarele:

- activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- adaptarea periodizării operațiunilor silvice să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;

- să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Natura 2000);
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masa lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masa lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă;
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Tabelul 6.1.1

Tipuri de deșuri și modul de gestionare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	3,0 mc/an	–	Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	5,0 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșuri municipale amestecate	1,5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

5.2.7.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

6. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

6.1. Măsuri de protecție și intervenție împotriva doborâturilor de vânt, incendiilor, bolilor și a altor dăunători pe suprafața ariei protejate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

6.1.1. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

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

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (OUG 57/2007):

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul suprafeței fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum zece ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planul de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (OUG 57/2007);
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor (OUG 57/2007);

Măsuri cu caracter general pentru arboretele:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ-echienă;
- compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;

- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

6.1.2. Măsuri împotriva incendiilor

În U.P. V Șoimuș protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

Localizarea și stingerea operativă a incendiilor.

Măsuri cu caracter general:

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

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

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

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

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

6.1.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători

În U.P. V Șoimuș, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

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

Măsuri cu caracter general:

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

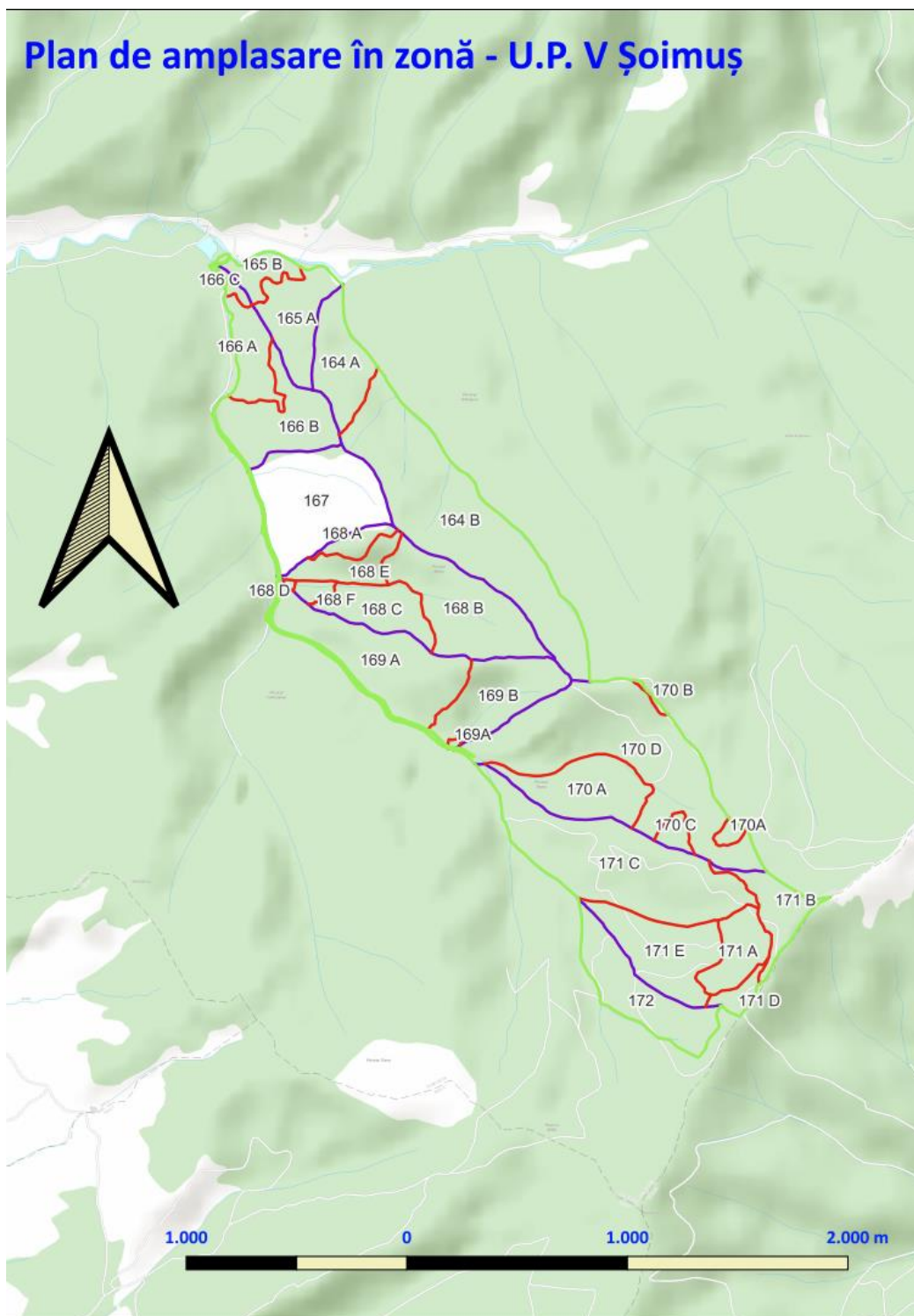
Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

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

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

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate;
- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire.

7. ANEXE – PIESE DESENATE



8. BIBLIOGRAFIE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI 0051 Cușma.

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

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

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

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

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

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

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

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

*Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și Ghid de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, 2022

*Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghid de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, 2022

*Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghid de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2022

*Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghid de bune practici privind amenajarea pădurilor, 2022

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

*Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

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

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

*Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România

* Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma

*Decizia ANANP nr. 577/2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 307/2019.

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul de pădure Șoimuș „COMPAD”, județul Bistrița-Năsăud – U.P. V Șoimuș

Proiectant

Amenajament S.R.L.

Șef proiect

Ing. Iurie Pirojoc

