

**Memoriu tehnic de prezentare a
Amenajamentului Silvic al
U.P. I Poiana Braşov**

**U.P. I POIANA BRAŞOV
2024**

**Memoriu tehnic de prezentare a
Amenajamentului Silvic al
U.P. I Poiana Braşov**

**IRISILVA
Braşov, 2024**

SC IRISILVA SRL

COD FISCAL RO 16112566

REGISTRUL COMERTULUI: J 28/81/2004

TEL: 0744,54,96,94

TEL.(FAX) : 0368/40 50 92

SEDIU: STR. PARANGULUI, NR. 4, BL 4A, SC. 1, AP. 4

CARACAL

PUNCT LUCRU: STR. CARPAȚILOR, NR. 11, BL. 7, SC. B, AP. 2
BRASOV



Autori: Stăniloiu Alexandru

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I POIANA BRAȘOV**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu R.P.L.P. PIATRA CRAIULUI R.A. pentru întocmirea **MEMORIULUI TEHNIC DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I POIANA BRAȘOV**

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.



CUPRINS

Cuprins.....	5
I. Denumirea Planului	7
II. Titular.....	7
III. Elaborator Memoriu Tehnic.....	7
IV. Descrierea Planului	9
1. Date Generale.....	9
1.1. Justificarea necesității planului – Context legislativ	9
1.2. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă.....	9
1.3. Cadrul natural.....	11
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier	16
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	16
2.2. Funcțiile pădurii	16
2.3. Subunității de producție sau protecție constituite	17
2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	17
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	21
3. Caracteristicile Planului	25
4. Caracteristicile Efectelor Si Ale Zonei Posibil A Fi Afectate	26
V. Informatii Privind Ariile Protejate Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic.....	27
VI. Surse De Poluanți Și Instalații Pentru Reținerea, Evacuarea Și Dispersia Poluanților În Mediu	
28	
1. Protecția Calității Apelor	28
2. Protecția Aerului	28
3. Protecția Împotriva Zgomotului Și Vibrațiilor	28
4. Protecția Împotriva Radiațiilor	28
5. Protecția Solului Și A Subsolului	28
6. Protecția Ecosistemelor Terestre Și Acvatice	29
7. Protecția Așezărilor Umane Și A Altor Obiective De Interes Public	29
8. Gospodărirea Deșeurilor Generate Pe Amplasament	30
9. Gospodărirea Substanțelor Și Preparatelor Chimice Periculoase	30
10. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	30
11. Protecția împotriva incendiilor	31
12. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....	31
13. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	33
14. Protecția speciilor de faună de pe suprafața planului.....	33
VII. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului	34
VIII. Justificarea Încadrării Planului, După Caz, În Prevederile Altor Acte Normative Naționale	
34	
IX. Lucrări Necesare Organizării De Șantier.....	34
X. Lucrări De Refacere A Amplasamentului La Finalizarea Investiției, În Caz De Accidente	35
XI. Concluzii.....	36
XII. Bibliografie	37
XIII. Anexe - Piese Desenate	40
1. Hartă cu amplasamentul U.P. I Poiana Brașov.	40
1. Hartă cu U.P. I Poiana Brașov și ariile protejate.....	40
2. Hartă cu lucrările propuse.	40

4. Documentația Aferentă Fazei De Proiectare – Procesul Verbal al Conferinței a II-a, U.P. I Poiana Brașov.	40
5. Coordonatele Geografice (Stereo 70) Ale Amplasamentului Planului Sub Formă De Vector În Format Digital Cu Referință Geografică, În Sistem De Proiecție Națională Stereo 1970.....	40

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Diagrama climatică.....	14
Figură 2 - Structura echienă.....	20
Figură 3 - Structura plurienuă.....	20

I. DENUMIREA PLANULUI

Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.) I POIANA BRAȘOV – proprietate privată aparținând Arhiepiscopiei Ortodoxe Române Sibiu, SC Majestic Invest SRL, SC Domus Invest Company SRL și persoanele fizice Costescu Nicolae Dragoș, Dănescu Costea-Corin, Constantinof Valentin Florian – jud. Brașov

II. TITULAR

Numele companiei: R.P.L.P. PIATRA CRAIULUI R.A.

Adresa poștală: Orașul Zărnești, Str. Postăvarului, Nr. 5, Județul Brașov.

Telefon/Fax – 0742 110 683.

Numele persoanelor de contact: ing. Irimin Adrian

III. ELABORATOR MEMORIU TEHNIC

Numele companiei: SC IRISILVA SRL;

Adresa poștală: Str. Carpaților, Nr. 11, Bl. 7, Sc. B, Ap. 2, oraș Brașov, jud. Brașov;

Telefon - 0742 110 683, **Fax** - 0368.405.092 și adresa web – www.irisilva.ro și **E-mail** – sc_irisilva_srl@yahoo.com;

Numele persoanelor de contact: ing. Irimin Adrian – coordonator.

Domenii de activitate: Amenajarea pădurilor, GIS – Sisteme informatice geografice, Lucrări de îmbunătățiri funciare, Consultanță silvică și de mediu, Topografie – cadastru forestier

IRISILVA a fost înființată în anul 2004, având ca domeniu de activitate efectuarea de studii de amenajare a pădurilor și a studiilor de transformare a pășunilor împădurite. Până în prezent amenajând peste 236 349 ha de pădure și pășuni împădurite.

Activitatea de amenajare a pădurilor s-a suprapus peste o bogată activitate de măsuratori topografice în domeniul cadastrului forestier, atât prin procedee clasice - drumuri tahimetrice, cât și prin procedee moderne - tehnologie GIS-GPS. Avem peste 400.000 de ha pentru care am efectuat diverse proiecte GIS, dintre care amintim întocmirea bazei de date GIS pentru Parcul Natural Munții Maramureșului - aprox. 140.000 ha.

Începând din anul 2006, societatea a fost autorizată pentru efectuarea lucrărilor de reconstrucție ecologică forestieră a terenurilor degradate. Efectuând până în prezent proiecte tehnice de împădurire pentru aprox. 2000 ha de terenuri degradate.

IV. DESCRIEREA PLANULUI

1. DATE GENERALE

1.1. Justificarea necesității planului – Context legislativ

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

1.2. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

Pădurile proprietate privată aparținând Arhiepiscopiei Ortodoxe Române Sibiu, SC Majestic Invest SRL, SC Domus Invest Company SRL și persoanele fizice Costescu Nicolae Dragoș, Dănescu Costea-Corin, Constantinof Valentin Florian, județul Brașov, provin din unitatea de producție (U.P.) I Poiana Brașov, administrată de RPLP Piatra Craiului RA Zărnești.

Suprafața **U.P. I Poiana Brașov** este de 105,23 ha, din care 105,10 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 0,13 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Administrarea fondului forestier, din U.P. I Poiana Brașov, se face prin R.P.L.P. Piatra Craiului R.A., Zărnești, jud. Brașov.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative și documente de proprietate se prezintă în tabelul următor:

Tabel 1: Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative și documente de proprietate

Nr. Crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb, parcele, ua	Suprafețe din acte de proprietate
		Felul documentului	Nr./data		ha
0		1	2	3	4
1	Arhiepiscopia Ortodoxa Romana Sibiu	Contract donatie	378/29.03.2012	Drept de proprietate pentru Arhiepiscopia Ortodoxă Română a Sibiului, jud. Brasov cu păduri din: O.S. Râșnov, U.P. II Râul Mic, parcelele 128%, 129% (14,5 ha) - actualele parcele 6 si 7 și pășuni împădurite incadrate in fond forestier in amenajamentele anterioare (80,5 ha), parcelele 8-15, prin contract de donatie de la Parohia Ortodoxa Sfantu Nicolae I Brasov si Parohia Ortodoxa Sfantu Nicolae II Brasov	95,00
2	SC Majestic Invest SRL, SC Domus Invest Company SRL	CF	109584	Cumparea dreptului de proprietate conform contract de vanzare-cumparare nr. 651/2006 cu păduri din: O.S. Râșnov, U.P. II Râul Mic, ua 28 A(%)	6,96
3	Costescu Nicolae Dragos, Danescu Costea-Corin si Constantinof Valentin Florian	CF	115934	Cumparea dreptului de proprietate conform contract de vanzare-cumparare nr. 5582/24.12.2021 cu păduri din: O.S. Râșnov, U.P. II Râul Mic, ua 129(%)	3,27
4	Arhiepiscopia Ortodoxa Romana Sibiu	Decizia Garzii Forestiere Brasov	239/(C.J.)/ 22.03.2022	Ocuparea temporara a terenului din fondul forestier national in suprafata de 0.1278 ha, aflat in proprietatea privata a Arhiepiscopiei Ortodoxe Romane Sibiului, pentru realizarea obiectivului Înlocuire tronson de conduct record SRM Poiana Brașov, de către Transgaz SA, ua 12F si 13F	
Fond forestier U.P. I POIANA BRAȘOV la 01.01.2024					105,23

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

Tabel 3

U.P.	U.a. - uri componente	Suprafata, ha	Coordonate Stereo 70			
			Nr.	Pct.	X	Y
I Poiana Brașov	6-15, 28, 129	105,23	1	N	457038,1586	542921,3311
			2	S	453448,738	542820,6259
			3	V	455146,3397	541633,7434
			4	E	455311,784	544180,1459

1.3. Cadrul natural

Unitatea de protecție corespunde unui întins sector de încercare axială, dezvoltat în extremitatea sudică a masivului cristalin al Carpaților Orientali. Peste acest soclu cristalin s-au extins depozite sedimentare cretacice și jurasice, care în zona de contact cu depresiunea Bârsei au fost la rândul lor acoperite de depozite mai noi, pliocene și cuaternare.

Fizico-geografic teritoriul în studiu face parte din Unitatea Carpato-transilvană, Carpații Orientali, grupa de la curbură pe ultimele prelungiri nordice ale Masivului Postăvaru până la contactul cu depresiunea Brașovului. Din punct de vedere geomorfologic se situează în zona munților de geosinclinal de tip Bihor, munți mijlocii cristalini cu petice sedimentare mezozoice, pnenleniziate larg bombați cu relief carstic.

Teritoriul pe care se situează pădurile studiate, sunt brăzdate de foarte multe pâraie, ce străbat unitatea de protecție de la sud la nord, majoritatea având caracter permanent.

Principalele pâraie sunt: Valea Poienii și Râul Sticlăriei. Acestea au un debit variabil dar permanent, în timp ce numeroșii lor afluenți au debit sezonier, numai în perioadele ploioase.

Altitudinal pădurile sunt situate între 920 m (u.a. 8) și 1100 m (u.a. 28), cu preponderență între categoria 1001-1200.

Prin analiza succintă a condițiilor de stațiune dar și orografiei terenului se constată că, predominant, arboretele sunt situate în etajul de amestecuri favorabil speciilor de bază ca molidul, bradul și fagul.

Substratul litologic corelat cu condițiile geomorfologice influențează profunzimea, productivitatea și răspândirea solurilor. Pe terenurile mai așezate cu substratul litologic alcătuit din șișturi s-au format soluri profunde bogate în elemente nutritive ce determină productivități superioare pentru speciile de bază (molid, brad și fag).

Procesul de pedogenază este influențat și de alți factori cum ar fi: relieful (înclinarea terenului, expoziția, poziția pe versant), clima, vegetația, etc.

Cunoașterea specificului geologic al regiunii studiate are implicații majore nu numai în fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse de amenajament dar și în valorificarea superioară a cadrului peisagistic deosebit.

Sub raport geomorfologic

Fizico-geografic teritoriul în studiu face parte din Unitatea Carpato-transilvană, Carpații Orientali, grupa de la curbură pe ultimele prelungiri nordice ale Masivului Postăvaru până la contactul cu depresiunea Brașovului. Din punct de vedere geomorfologic se situează în zona munților de geosinclinal de tip Bihor, munți mijlocii cristalini cu petice sedimentare mezozoice, pnenleniziate larg bombați cu relief carstic.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

Astfel, în aceste condiții în care relieful este de tip montan cu versanți de înclinări și expoziții diferite s-au format soluri brune acide. Condițiile vitrege de la limita altitudinală superioară au determinat formarea solurilor brune feriiluviale. În cazul ambelor tipuri de sol, pantele mari și implicit stratul fertil mai subțire au condus la formarea subtipurilor litice (coroborate și cu apariția rocii la suprafață).

Ca efect al aprovizionării relativ bune cu substanțe minerale și organice, vegetația înregistrează, în general, productivități mijlocii și superioare. Condițiile geomorfologice au implicații directe asupra gospodăririi pădurilor, ele impunând niște reguli de gospodărire specifice zonelor montane (în zonele cu risc de eroziune se vor aplica lucrări de intensitate redusă).

Altitudinea variază între 920 m (u.a. 8) și 1100 m (u.a. 28 A).

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

- 800 – 1000 m: 4,61 ha (4%);
- 1001 – 1200 m: 100,62 ha (96%).

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare între 16g - 30g: 105,23 ha (100%).

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înradăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Pe categorii de expoziție situația este următoarea:

- versanți cu expoziție umbrită: 6,96 ha (6%)
- versanți cu expoziție parțial însorită: 78,33ha (75%)
- versanți cu expoziție însorită: 19,94 ha (19%).

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

Teritoriul pe care se situează pădurile studiate, sunt brăzdate de foarte multe pâraie, ce străbat unitatea de protecție de la sud la nord, majoritatea având caracter permanent.

Principalele pâraie sunt: Valea Poienii și Râul Sticlăriei. Acestea au un debit variabil dar permanent, în timp ce numeroșii lor afluenți au debit sezonier, numai în perioadele ploioase.

Regimul apelor este în general echilibrat, făcând excepție la ploi cu caracter torențial. Debitul se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din luna aprilie – mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor. Iarna, ca urmare a temperaturilor scăzute pâraiele beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică, ceea ce determină o scindare a acestor debite.

Configurația terenului este puternic influențată de aceste ape care în decursul timpurilor au erodat stâncile de calcar și conglomerate, săpându-și văi adânci și abrupte, cascade. Văile au în general un profil longitudinal în trepte și înclinare accentuate, fapt ce determină o mare putere de eroziune și transport.

Vegetația forestieră nu a suferit și nu suferă din cauza lipsei de apă. Fenomenele de înmălăștinare sunt foarte rare.

Din punct de vedere al climatului, ne situăm în zona climei temperate, cu o serie de influențe oceanice din vest cât și una continentală estică. Poziția de interfață precum și răspândirea mare pe verticală a unității de producție, imprimă mezoclimatului și microclimatului o mare variabilitate.

În privința elementelor climatice care caracterizează unitatea de producție se constată existența a două zone, una situată în partea inferioară a unității, cuprinzând arboretele situate între 500-900m altitudine și una situată în zonele mai înalte, respectiv arboretele situate între 900-1450m altitudine.

După raionarea climatică a României, prima zonă face parte din sectorul de climă continental-moderată (I), ținutul climatic al Podișului Transilvaniei (B), subținutul climei de depresiune (G), iar a doua zonă face parte din sectorul cu climă de munte (IV), ținutul munților mijlocii (C) subținutul versanților expuși (E).

După Köppen, zona studiată se încadrează în provincia climatică Dfbk. Acest climat este un climat cu iarna rece și umedă, cu precipitații suficiente în tot timpul anului având temperatura medie a lunii cele mai calde sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni peste 10 °C și cu maximum pluviometric la finele primăverii spre-începutul verii. Principalele date climatice din zonă au fost preluate stația meteo Brașov.

Indicele de ariditate de Martonne

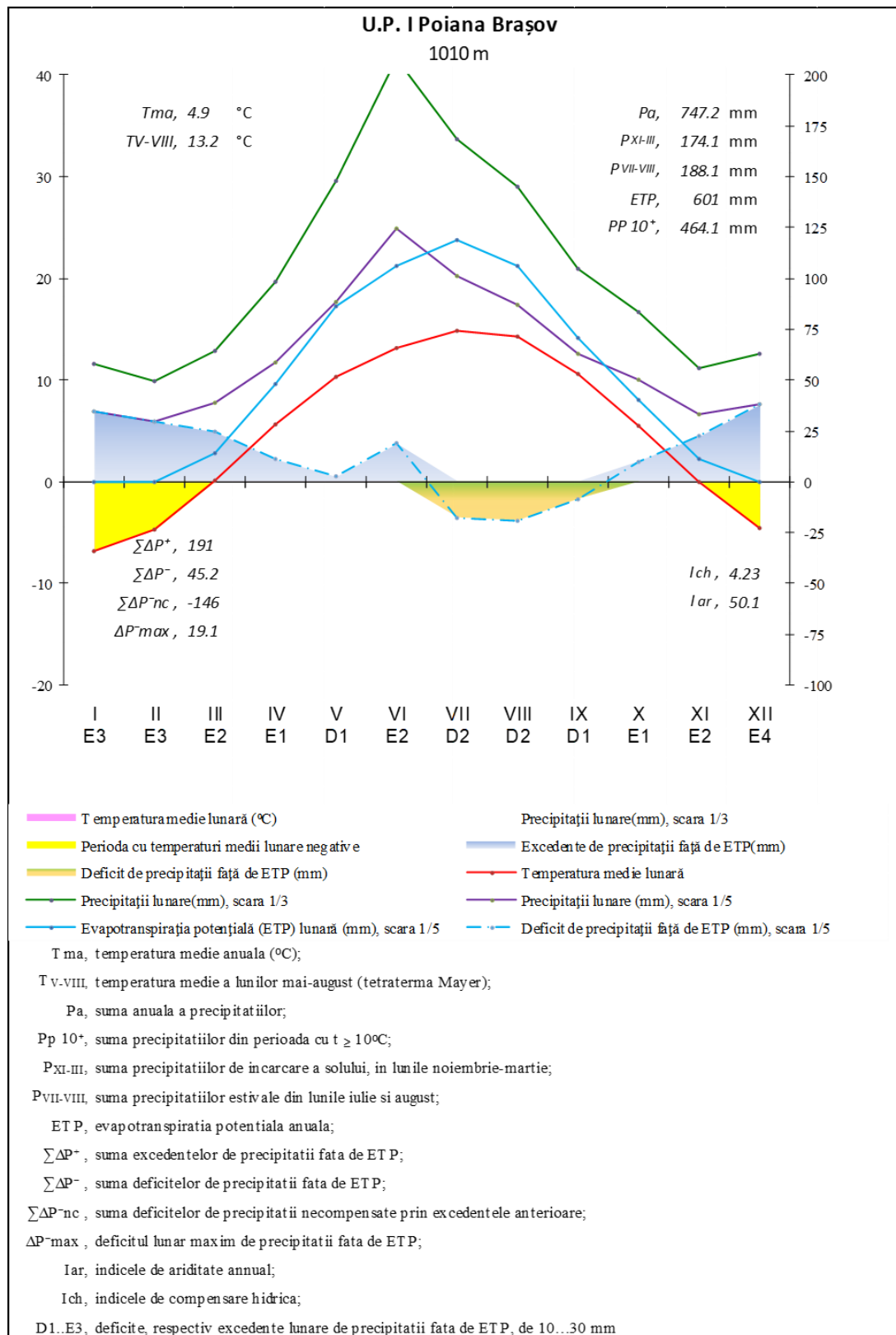
Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Indice de Martone	130.1	67	45.7	45.4	52.3	64.8	48.8	42.9	36.5	38.7	40.1	84.2	50.1
Media anuală	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	

Indicii Martonne medii pe anotimpuri sunt:

- » anual: 50,1
- » iarna: 88,9
- » primavara 48,6
- » vara: 51,9
- » toamna: 37,9
- » perioada de vegetație: 48,7
- » valoarea minima: 36,5

Datele sintetice ale climatului amenajamentului silvic U.P. I Poiana Braşov sunt surprinse în Figura 1.

Figură 1: Diagrama climatică



Tabel 4: Tipuri de stațiuni identificate

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	98,14	93,3
2	3333	Montan de amestec Ps, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria.	6,96	6,6
Alte terenuri			0,13	0,1
Total			105,23	100

Tabel 5: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Tip de padure		Suprafața	
	Cod	Diagnoza	ha	%
1	1211	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	6,96	6,6
2	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	98,14	93,3
Alte terenuri			0,13	0,1
Total			105,23	100

2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

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

Economice - optimizarea producției pădurilor :

- ✓ Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Arboretelor din cadrul U.P. I Poiana Brașov li s-au atribuit funcția de protecție Aceasta s-a făcut diferențiat pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în ordinea intensității funcționale așa cum sunt prezentate în tabelul nr. 5.

Tabel 6: Grupe, subgrupe si categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4 C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate	105,10	99,9
TOTAL GRUPA I -a					105,10	99,9
Alte terenuri					0,13	0,1
TOTAL GENERAL					105,23	100

2.3. Subunității de producție sau protecție constituite

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

✓ **SUP „M” – păduri supuse unui regim de conservare deosebită**, în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale.

Tabel 7 Arboretele din U.P. I Poiana Brașov cu evidențierea suprafeței, subunității de gospodărire, tipului de stațiune și pădure, consistenței, vârstei actuale și lucrării propuse

U.A.	Suprafața	Tip stațiune	Tip pădure	Consistența	Vârsta	Lucrare propusă
6	1,12	3332	1341	0,9	110	Tăieri de conservare
7	13,38	3332	1341	0,8	120	Tăieri de conservare
8	23,49	3332	1341	0,6	120	Tăieri de conservare
9	19,59	3332	1341	0,5	120	Tăieri de conservare
10	5,09	3332	1341	0,6	120	Tăieri de conservare
11	17,16	3332	1341	0,5	120	Tăieri de conservare
12 A	8,44	3332	1341	0,8	120	Tăieri de conservare
13 A	2,12	3332	1341	0,8	140	Tăieri de conservare
14	2,82	3332	1341	0,5	120	Tăieri de conservare
15	1,66	3332	1341	0,6	120	Tăieri de conservare
28 A	6,96	3333	1211	0,7	160	Tăieri de conservare
129	3,27	3332	1341	0,9	100	Tăieri de conservare
12F	0,08	0	0	0	0	
13F	0,05	0	0	0	0	

2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fond de protecție și producție – totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de protecție și producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de protecție și producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o stare a fondului de protecție și producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de protecție și producție se numește **stare normală**, iar fondul de protecție și producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de protecție și producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de protecție și producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: regim, compoziție – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

2.4.1. Regimul

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următorul regim silvic:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

2.4.2. Compoziția țel

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

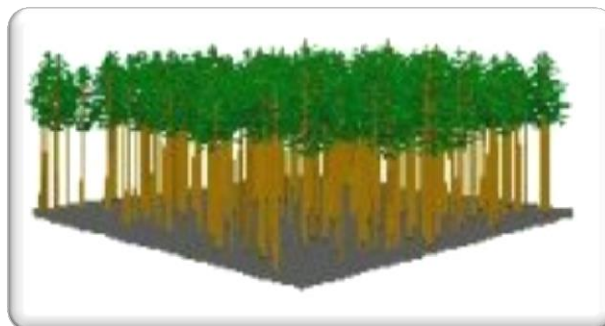
2.4.3. Tratament

Ca baza de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

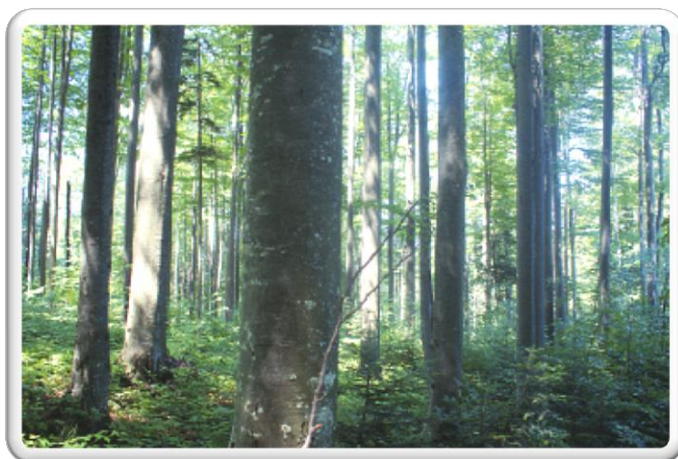
Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Figură 2 - Structura echienă



Figură 3 - Structura plurienă



Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic precedent s-au adoptat următoarele tratamente:

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- A. lucrări speciale de conservare** în arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

2.4.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinărit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

Nu este cazul pentru U.P. I Poiana Brașov.

2.4.5. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrmnând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Nu este cazul pentru U.P. I Poiana Brașov.

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

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

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

Tabel 8 Indicatorii de plan propuși

UP	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajari	Taieri de igena		Taieri de conservare	
			curatiri		rarituri			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
I	2023	-	-	-	-	-	-	-	10,5	609	

Tabel 9 Principali indicatori ce caracterizează structura arboretelor

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA	GO	BR	PAM						
Compozitia(%)	49	46	2	2	1						100
Clasa de productie	2,7	3,0	3,0	2,2	3,0						2,9
Consistenta	0,63	0,61	0,61	0,74	0,80						0,63
Varsta medie (ani)	104	101	90	112	60						102
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4,6	4,1	3,3	6,4	2,4						4,4
Volum mediu (mc/ha)	482	287	224	643	345						387
Fond lemnos (mc)	24607	13962	552	1113	435						40669

2.5.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Conform datelor în U.P. I Poiana Braşov au fost propuse următoarele lucrări silvice:

I. Produse principale

a. Tăieri de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa-numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminț-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

Tăieri de Conservare au fost propuse în u.a. : 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 A, 13 A, 14, 15, 28 A, 129 pe o suprafață de **105,10 ha**.

II. Lucrări de îngrijire și conducere executate

Nu este cazul .

III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților

Planul lucrărilor de regenerare este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	- 54,80	ha
B. Lucrări de regenerare	-	ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	ha
D. Îngrijirea culturilor tinere	-	ha

3. CARACTERISTICILE PLANULUI

A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor.

Planul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care deriva din ele

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program

Măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament mențin sau chiar îmbunătățesc starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de pe suprafața Amenajamentului Silvic.

D. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor

Planul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Arhiepiscopiei Ortodoxe Române Sibiu, SC Majestic Invest SRL, SC Domus Invest Company SRL, și persoanele fizice Costescu Nicolae Dragoș, Dănescu Costea-Corin, Constantinof Valentin Florian nu se suprapune peste nicio arie protejată.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

F. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program

Existența unor habitate și specii comunitare în interiorul suprafeței luate în studiu, face ca măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament să mențină sau chiar să îmbunătățească starea de conservare favorabilă a zonei de studiu.

4. CARACTERISTICILE EFECTELOR SI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

A. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

B. Natura cumulativă a efectelor

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ.

C. Natura transfrontalieră a efectelor

Nu este cazul.

D. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Efectuarea lucrărilor are un efect pozitiv și benefic atât asupra sănătății umane cât și asupra mediului. Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu cu care interacționează factorul de mediu sănătatea umană are o pondere de impact neutră, ceea ce înseamnă că implementarea planului nu va determina apariția unor efecte adverse pentru sănătatea umană.

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

Amenajamentul silvic al U.P. I Poiana Brașov menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

V. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii protejate. Cea mai apropiată arie protejată este Rezervația naturală Muntele Postăvarul suprapusă cu Situl Natura 2000 ROSCI0207 Postăvarul. Suprafața luată în studiu se află la o distanță de aproximativ 1,6 km față de ariile protejate.

Măsurile de gospodărire propuse de Amenajamentul Silvic conduc la menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor întâlnite atât pe suprafața studiului, cât și în imediata sa apropiere astfel că **nu sunt afectați parametrii obiectivelor de conservare stabilite pentru acestea.**

VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Poiana Brașov, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

2. PROTECȚIA AERULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Poiana Brașov, nu se poluează atmosfera.

3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Poiana Brașov, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Poiana Brașov, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Poiana Brașov sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), 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 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăstinoase și stâncariile. În raza parchetelor se vor 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 siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Poiana Brașov, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestiera 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;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- 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 gestionate conform cerințelor de conservare ale acestora.

7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE 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:

- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl 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 masă 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 masă 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.

8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deșeuri generate

În urma implementării planului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- 20 03 01 - deșeuri menajare generate de personalul care va lucra la execuția lucrărilor silvice;
- 17 02 01 – deșeuri de lemn.

Gestionarea deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul planului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor executa lucrarea, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

În locurile amenajate pentru cazarea muncitorilor se vor colecta selectiv deșeurile produse de aceștia în saci de plastic și vor fi transportate la platformele de colectare special amenajate pentru a fi preluate de către o firmă autorizată.

9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Nu este cazul.

10. PROTEJAREA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ

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

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- 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;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

11. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor planifica poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

12. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR

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 dezinsectează 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;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină

arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța.*

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața

plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

13. PROTEJAREA ÎMPOTRIVA USCĂRILOR ANORMALE A ARBORILOR PE PICIOR

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „*Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor*”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

14. PROTECȚIA SPECIILOR DE FAUNĂ DE PE SUPRAFAȚA PLANULUI

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, se vor evita pe cât posibil:

- Exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie;
- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

- În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;

- În lungul cursurilor de apa va fi pastrata o zona tampon de 20 m pe ambele maluri;
- Traversarea păraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizările de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 de metrii de albia minora a paraielor.

Pentru speciile de păsări se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție;
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea indicatorilor (i.e. indicatorii fizico-chimici, bacteriologici si biologici emiși, emisiile poluanților, frecvența) se va realiza de catre proprietar prin specialiștii structurilor silvice autorizate.

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea responsabilă cu exploatarea pădurilor.

Personalul care deservește utilajele, mijloacele de transport și motoferăstraiile va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

VIII. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PLANULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE

Nu este cazul.

IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE

Nu este cazul.

XI. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde este necesar, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor și habitatelor existente.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic al **U.P. I Poiana Brașov** urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic având ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

XII. BIBLIOGRAFIE

Chiriac S. 2010. Potentialul ecologic si exploatarea biologica a ariilor protejate din judetul Vrancea, Universitatea din București, rezumat teză doctorat, 111 p

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

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.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

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.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

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 proiectul 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 proiectul 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.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

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

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

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

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

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

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 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.

*Ordinul 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.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

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

*Proiect arwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

XIII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. HARTĂ CU AMPLASAMENTUL U.P. I POIANA BRAȘOV.

1. HARTĂ CU U.P. I POIANA BRAȘOV ȘI ARIILE PROTEJATE

2. HARTĂ CU LUCRĂRILE PROPUSE.

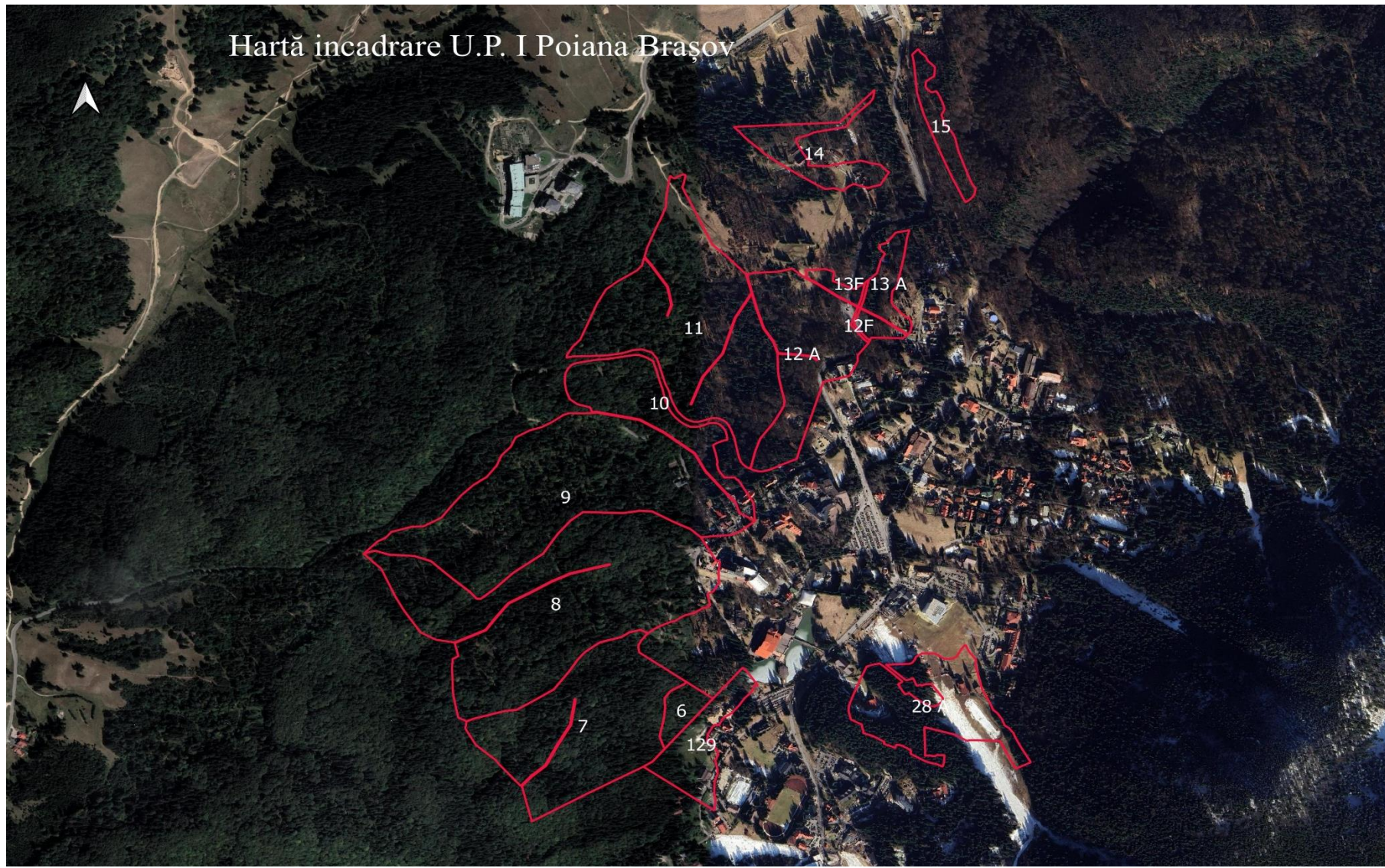
4. DOCUMENTAȚIA AFERENTĂ FAZEI DE PROIECTARE – PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI A II-A, U.P. I POIANA BRAȘOV.

5. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.

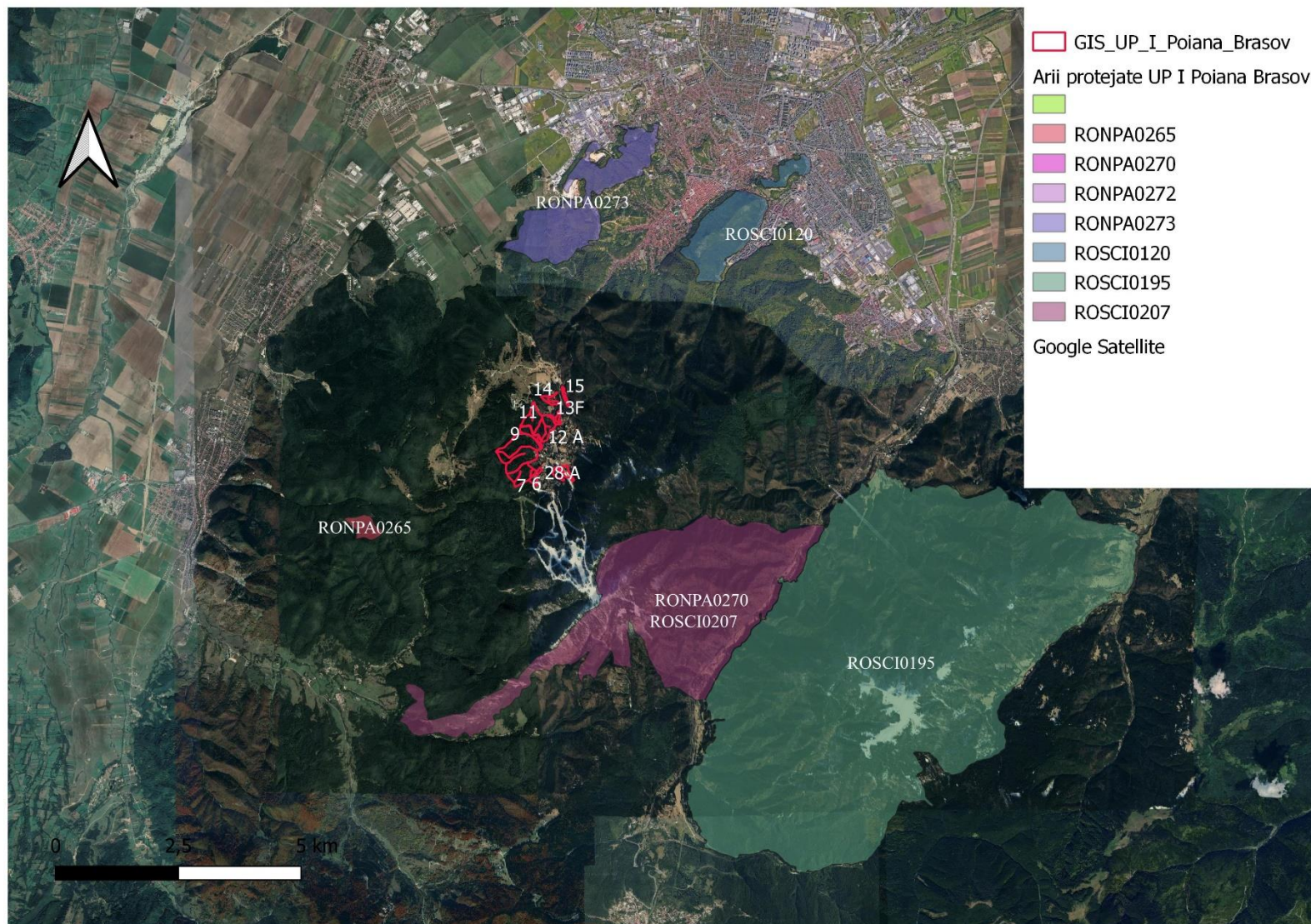
Semnătura și ștampila

Ing. Stăniloiu Alexandru

Hartă Amplasament UP I Poiana Braşov



Hartă UP I Poiana Brașov și ariile protejate



Harta Lucrărilor propuse UP I Poiana Brașov

