

Cuprins

1	INTRODUCERE.....	4
2	EXPUNEREA CONTINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	6
2.1	Denumire proiect.....	6
2.1.1	Titlul proiectului.....	6
2.2	Scopul si obiectivele planului.....	6
2.2.1	Scopul planului.....	6
2.2.2	Obiectivele planului	6
2.3	Descrierea planului.....	7
2.3.1	Constituirea Unitatii de Productie UP I Padurea Rosetti	8
2.3.2	Marimea parcelelor si subparcelelor.....	9
2.3.3	Bornarea parcelelor	10
2.3.4	Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	11
2.3.5	Determinarea suprafetelor	11
2.3.6	Utilizarea fondului forestier	17
2.3.7	Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori	18
2.3.8	Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii	18
2.3.9	Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta	19
2.4	Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor	20
2.4.1	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	20
2.4.2	Subunitati de productie si de protectie constituite.....	22
2.4.3	Structura fondului de productie si protectie	23
	Total.....	26
2.4.3.1	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	27
2.4.3.1.1	Arborete afectate de uscare	28
2.4.3.1.2	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	28
2.4.3.1.3	Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt.....	28
2.4.3.2	Arborete afectate de factori limitativi	28
2.4.3.2.1	Arborete cu tulpini nesănătoase	28
2.4.3.3	Starea sanitară a pădurii	28
2.4.3.4	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	29
2.5	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	31
2.5.1	Bazele de amenajare	31
2.5.1.1	Regimul.....	31
2.5.1.2	Compoziția - țel	31
2.5.1.3	Tratamentul	33
2.5.1.4	Exploatabilitatea.....	33
2.5.1.5	Ciclul.....	34
2.6	Informatii privind productia care se va realiza.....	35
2.6.1	Lucrari silvice propuse prin amenajament.....	36
2.6.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	38
2.6.3	Lucrari de ingrijire si conducere arborete.....	40
2.6.3.1	Curățiri	40
2.6.3.2	Rărituri.....	40
2.6.3.3	Tăieri de igienă.....	41
2.6.4	Tratamente.....	41
2.6.4.1	Tăieri progresive	42
2.6.4.2	Tăieri crang si taieri rase	43
2.6.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	44

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

2.6.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii	45
2.6.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier.....	46
2.6.7.1	Potențialul cinegetic.....	46
2.6.7.2	Potențialul salmonicol.....	47
2.6.7.3	Potențialul de fructe de pădure.....	47
2.6.7.4	Producția de ciuperci comestibile.....	47
2.6.7.5	Resurse melifere	47
2.6.7.6	Alte produse.....	47
2.7	Tehnologia de lucru	48
2.8	Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în aria naturale protejate ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei	50
2.8.1	Structura arboretelor din ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000	54
2.8.1.1	Asigurarea cu utilități	59
2.9	Măsuri de îmbunătățire prevăzute prin amenajament.....	60
2.10	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	63
2.10.1	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....	63
2.10.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020.....	64
2.10.3	Strategia forestieră națională 2013-2022	65
2.10.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030.....	66
2.11	Informații despre materiile prime	66
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	68
3.1	Localizarea administrativ – teritorială	68
3.2	Localizarea conform coordonate STEREO 70	70
3.3	Condiții geologice și geomorfologice	72
3.3.1	Geologie	72
3.3.2	Geomorfologie	72
3.4	Caracteristici climatice.....	73
3.4.1	Regimul termic.....	73
3.4.2	Regimul pluviometric.....	74
3.4.3	Regimul eolian.....	75
3.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	75
3.5	Caracteristici hidrografice	76
3.6	Solurile	76
3.6.1	Tipuri de stațiuni - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	80
3.6.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	85
3.6.3	Tipurile de păduri din aria planului.....	86
3.6.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	87
3.6.5	Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	88
3.7	Arii naturale protejate / rezervații naturale	89
3.7.1	ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei.....	90
3.8	Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului	91
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI 92	
5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERĂȚII DE MEDIU	99
6	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	101
6.1	Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic	101
6.2	Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar	102

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

6.2.1	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra habitatelor si speciilor	102
6.2.2	Identificarea si evaluarea impactului potential al planului asupra speciilor din aria naturala protejata de interes comunitar	104
6.3	Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu	111
6.4	Identificare și evaluarea impactul cumulat.....	113
6.5	Identificarea și evaluarea impactul rezidual	113
7	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANFRONTALIER.....	115
8	MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI	116
8.1	Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor	116
8.1.1	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	116
8.1.2	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa	116
8.1.3	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	117
8.2	Masurile optime care se pot lua in cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate	118
8.2.1	Masuri cu caracter general.....	119
8.2.2	Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar	120
9	ANALIZA ALTERNATIVELOR.....	124
9.1	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese	124
10	MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	125
10.1	Propunerea planului de monitorizare.....	125
10.2	Programul de monitorizare propus.....	125
10.3	Dificultati intampinate	128
11	REZUMAT NETEHNIC.....	129
12	CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	133

Raport de mediu

1 Introducere

Prezentul **Raport de mediu** a fost întocmit în baza *Deciziei etapei de încadrare emisa de APM Botosani*.

Beneficiar:

FORESTIERA ROSETTI SRL

Proiectant:

S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Elaboratori:

- Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, Bucuresti, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)

U.P. I Pădurea Rosetti s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor. Suprafața este **1432,8 ha** și este administrată de Ocolul Silvic Dorohoi, județul Botoșani.

La actuala amenajare nu a fost necesară o schimbare a numerotării parcelelor, deoarece indicativul acestora nu se suprapune, chiar dacă provin din două unități de producție diferite, această hotărâre fiind luată cu ocazia Conferinței I de amenajare.

În prezentul amenajament se evidențiază un număr de 64 parcele, numerotate discontinuu, astfel: 20, 27 – 29, 31, 33 – 44, 46, 54, 57 – 60, 62 – 65, 72 – 93, 97 – 99, 102, 104, 105, 126, 131 – 139, 142.

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat în general nemodificat ca limite, excepție făcând în cazurile în care vechii proprietari au primit în proprietate doar parte a vechilor parcele: 20, 54, 91 – 93, 105, 142 provenite din fosta U.P. II Văculești a O.S. Dorohoi. În aceste cazuri noile limite parcelare au fost materializate pe teren de către proprietar.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale). Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în cazul în care, după lucrările executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

Fondul forestier al U.P. I Pădurea Rosetti are următoarele folosințe:

- | | |
|--|------------|
| - păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 1426,1 ha; |
| - terenuri afectate gospodăririi silvice | 5,3 ha; |
| - terenuri neproductive | 1,4 ha. |

Întreaga suprafață a U.P. I Pădurea Rosetti este încadrată în grupa I funcțională, subcategoria stabilită fiind I.5N - Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor constituite potrivit legii.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A – codru regulat, sortimente obișnuite" – 1385,8 ha (97%);
- S.U.P. "Q - crâng simplu"- 40,0 ha (3 %).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

2 Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, relația cu alte planuri și programe relevante

2.1 Denumire proiect

2.1.1 Titlul proiectului

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

2.2 Scopul și obiectivele planului

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Botoșani, necesar realizării planului “ *AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI - U.P. I PĂDUREA ROSETTI*”

2.2.1 Scopul planului

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

2.2.2 Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă 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), realizându-se 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 silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Pădurea Rosetti, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1 - Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Funcția asigurată	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale (Ariile naturale protejate - Sit Natura 2000)
<u>Economice</u>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

2.3 Descrierea planului

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- A. Principiul continuității;**
- B. Principiul eficacității funcționale;**
- C. Principiul conservării și ameliorării biodiversității.**

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Situația teritorial administrativă și organizarea teritoriului

2.3.1 Constituirea Unitatii de Productie UP I Padurea Rosetti

U.P. I Pădurea Rosetti, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 22.12.2015. Are o suprafață de 1432,8 ha și este constituită din fondul forestier care a fost achiziționat de către S.C. FORESTIERA ROSETTI SRL, astfel:

- contract de vânzare-cumpărare nr. 2627 din 16 octombrie 2015 încheiat cu persoana fizică: Cherbis S. Corneliu, pentru suprafața de 41,68 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 617 din 16 octombrie 2009 încheiat cu persoana juridică S.C. SCOLOPAX S.R.L., pentru suprafața de 411 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 1139 din 13 iunie 2013 încheiat cu persoanele fizice: Moga Gheorghe Voichița Rovana, Matei Raluca Luminița, Moga Cătălina- Michaela, Chivu Aida Cristina, Moga Costin și Moga Vlad – Andrei, pentru suprafața de 54,65 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 1051 din 03 noiembrie 2008 încheiat cu persoana fizică: Moruzi George Alexander, pentru suprafața de 39,99 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 1053 din 04 noiembrie 2008 încheiat cu persoanele fizice: Moruzi George Alexander, Rosetti Scarlat Alexandru Ion Anton, Rosetti Catrina Irina, Alexandra, Rosetti Alexandru Scarlat și Maria Ioana Don, pentru suprafața de 872 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 888 din 25 iunie 2012 încheiat cu persoanele fizice: Pădurariu Viorel și Pădurariu Anișoara, pentru suprafața de 9,00 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 889 din 25 iunie 2012 încheiat cu persoana fizică: Pădurariu Ionuț pentru suprafața de 4,50 ha.

U.P. reprezintă fondul forestier privat care aparține persoanei juridice: S.C. FORESTIERA ROSETTI SRL, cu sediul în comuna Moroeni, sat Glod, județul Dâmbovița, și se compune din trupuri de pădure din fosta U.P. II Văculești, precum și din U.P. Asociația Stejarul - Vârful Câmpului, ambele provenite din cadrul O.S. Dorohoi, județul Botoșani. Menționăm faptul că pentru suprafața de 17,14 ha fond forestier provenită din amenajamentul Asociației Stejarul, localitatea Vârful Câmpului, s-a aprobat în ședința de avizare care a avut loc la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor din data de 13.04.2016 (conform adresei M.M.A.P. nr. 154452 din 01.06.2016) reamenajarea anticipată a acesteia și suspendarea aplicării vechiului amenajament care era valabil începând cu anul 2009.

La actuala amenajare nu a fost necesară o schimbare a numerotării parcelelor, deoarece indicativul acestora nu se suprapune, chiar dacă provin din două unități de producție diferite, această hotărâre fiind luată cu ocazia Conferinței I de amenajare.

În prezentul amenajament se evidențiază un număr de 64 parcele, numerotate discontinuu, astfel: 20, 27 – 29, 31, 33 – 44, 46, 54, 57 – 60, 62 – 65, 72 – 93, 97 – 99, 102, 104, 105, 126, 131 – 139, 142.

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat în general nemodificat ca limite, excepție făcând în cazurile în care vechii proprietari au primit în proprietate doar parte a vechilor parcele: 20, 54, 91 – 93, 105, 142 provenite din fosta U.P. II Văculești a O.S. Dorohoi. În aceste cazuri noile limite parcelare au fost materializate pe teren de către proprietar.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale). Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în cazul în care, după lucrările executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat

2.3.2 Marimea parcelelor si subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redate suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

Tabelul 2.2.1.1 - Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei - ha -			Număr	Suprafața subparceleii - ha -		
		medie	max./ par.	min./par		medie	max./u.a.	min./u.a.
2006	64	22,4	43,6/39	0,4/62	187	7,7	39,9/104 A	0,1/39C
2016	64	22,4	42,7/39	0,4/62	196	7,3	39,1/104 A	0,1/44J

În cadrul U.P.I Pădurea Rosetti există un număr de 64 parcele, numerotate de la: 20, 27 – 29, 31, 33 – 44, 46, 54, 57 – 60, 62 – 65, 72 – 93, 97 – 99, 102, 104, 105, 126, 131 – 139, 142, cu o suprafață medie de 22,4 ha, o suprafață minimă de 0,4 ha aferentă parcelei 62 și o suprafață maximă de 42,7 ha aferentă parcelei 39. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 196 subparcele, care au o suprafață medie de 7,3 ha, o suprafață maximă de 39,1 ha/u.a. 104A și o suprafață minimă de 0,1 ha/u.a. 44J.

Analizând tabelul de mai sus se constată unele diferențe între amenajarea anterioară și cea nouă, care constau:

- I. în cazul parcelelor :
 - a. suprafața medie a rămas aceeași în cazul ambelor amenajări, și anume de 22,4 ha;
 - b. valoarea maximă a suprafeței parcelelor a scăzut cu 0,9 ha, este aferentă aceleiași parcele 39, fapt care se datorează determinării analitice a suprafețelor;
 - c. suprafața minimă a rămas aceeași de 0,4 ha, este aferentă aceleiași parcele 62.
- II. în cazul subparcelelor constatăm următoarele:
 - a. numărul acestora a crescut de la 187 cât erau în anul 2006 la 196 câte sunt la actuala amenajare;
 - b. suprafața medie a scăzut de la 7,7 ha la 7,3 ha, fapt care se explică prin creșterea numărului de subparcele;
 - c. suprafața maximă a subparcelelor a scăzut de la 39,9 ha cât era în anul 2006 la 39,1 ha cât este la actuala amenajare;

d. suprafața minimă a rămas aceeași la 0,1 ha cât era și în anul 2006, în cadrul subparcelei 44J.

2.3.3 Bornarea parcelelor

Parcellele sunt identificate prin borne amenajistice, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii.

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat în general vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă. Pentru parcelele care au fost retrocedate în parte, li s-au amplasat borne noi la extremitățile acestora, fiind bisat numărul bornei cele mai apropiate. Astfel au fost amplasate un număr total de 12 borne noi, după cum urmează: u.a. 142 (20bis și 21bis), u.a. 20 (45bis și 46bis), u.a. 54 (111bis și 112bis) și u.a. 105 (228bis), u.a. 89 (196bis și 197bis), u.a. 86 (193bis), u.a. 91 (189bis) și u.a. 92 (202bis).

Având în vedere aceste considerente, este necesară reactualizarea bornelor în teren atât pe arbori cât și pe bornele de beton, de către personalul silvic împreună cu proprietarul, în conformitate cu noua situație.

S-au amplasat un număr total de 167 borne de beton, numerotarea acestora s-a efectuat în intervalul 15 - 385. Numerotarea bornelor este discontinuă datorită faptului că proprietatea s-a format din parcele care au făcut parte din două unități de producție diferite.

În tabelul 2.2.2.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1. - Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinei	Parcellele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Gorovei	97 – 99, 102, 104, 105	44, 196, 214 - 218, 221, 222, 227 - 228, 228bis, 383 - 385	15	Beton armat
2	Vârful Câmpului	20, 27 – 29, 31, 57 – 60, 62 – 65, 72 – 93, 131, 142	15, 17, 20, 21, 45, 46, 48, 56 – 66, 69, 131, 132, 134 – 140, 143, 144, 147 – 151, 153, 164, 169 – 195, 197, 199, 200, 202, 276, 277, 324, 325, 358, 364 – 372, 20bis, 21bis, 45bis, 46bis, 196bis, 197bis, 193bis, 189bis, 202bis	90	
3	Ionășeni	39 - 43, 132 – 139	87- 96, 317, 319, 321, 326 – 341, 343	30	
4	Mitoc	44, 46, 54	97 – 105, 111 -113, 111bis, 112bis	14	
5	Bohoghin	33 –38, 126	53, 72 – 86, 312, 313	18	
Total general U.P. I Pădurea Rosetti				167	

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

2.3.4 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, cu curbe de nivel echidistante la 5 m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983. În tabelul 2.3.1. sunt enumerate planurile de bază folosite, parcelele componente și suprafețele de fond forestier situate pe planurile respective incluse în U.P. I Pădurea Rosetti.

2.3.5 Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin măsurători topografice.

În tabelul 2.3.5.1. se prezintă diferența de suprafață la amenajarea actuală comparativ cu suprafața din actele de proprietate și cu suprafața de la amenajarea precedentă, precum și justificările acestor diferențe.

Tabelul 2.3.5.1 Determinarea

O.S.- U.P.	U.P. I PADUREA ROSETTI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S. DOROHOI, U.P. II VĂCULEȘTI	20%	3,2	3,2	20%	20	3,2	3,2	0
	27A	0,7	29,1	27A%	27A	1	29,1	0
	27B	28,2		27A%+B	27B	27,9		
	27A	0,2		27A	27A	0,2		
	28	19,7	19,7	28	28	19,6	19,6	-0,1
	29A	8,3	39,1	29A%	29A	8,2	38,8	-0,3
	29B	0,8		29B	29B	0,7		
	29C	5,6		29C%	29C	3,8		
	29D	21,2		29D	29D	21,2		
	29E	0,7		29E	29E	0,7		
	29F	2,5		29C%+F	29F	2,6		
				29A%	29G	1		
			29C%	29H	0,6			
	31A	6,5	34,1	31A	31A	7,4	34,1	0
	31B	15,6		31B	31B	14,4		
	31C	8,1		31C	31C	8,8		
	31D	3,9		31D	31D	3,5		
	33A	13,1	16,6	33A	33A	11,8	16,8	0,2
	33B	2,4		33B	33B	3,7		
	33C	1,1		33C	33C	1,3		
34A	0,8	19,4	34A%	34A	0,4	19,2	-0,2	
34B	0,8		34B	34B	1,1			
34C	1,4		34G%	34C	0,4			
34D	5,4		34D	34D	4,9			
34E	0,5		34E	34E	0,8			

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

	34F	3		34F+C	34F	3,4		
	34G	4		34C%+G%	34G	4		
	34A	1,2		34G%	34H	0,2		
	34C	0,3		34G%	34I	0,3		
	34N	1,5		34C%	34J	0,4		
	34P	0,5		34C%+G%	34K	0,3		
				34A+P	34A	1,6		
				34N	34N	1,4		

Tabelul 2.3.5.1 - continuare

O.S.- U.P.	U.P. I PADUREA ROSETTI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S. DOROHOI, U.P. II VĂCULEȘTI	35	23	23	35	35	22,4	22,4	-0,6
	36A	26,1	34,9	36A	36A	26,7	34,7	-0,2
	36B	8,8		36B%	36B	3,1		
				36B%	36C	2,7		
				36B%	36D	2,2		
	37	15,6	15,6	37	37	15,6	15,6	0
	38A	28,5	32	38A	38A	28,6	32,1	0,1
	38B	3,5		38B%	38B	0,7		
				38B%	38C	2,8		
	39A	4,6	43,6	39A	39A	4,6	42,7	-0,9
	39B	0,5		39B	39B	0,3		
	39C	4,1		39C	39C	3,9		
	39D	1,1		39D	39D	0,9		
	39E	1,5		39E	39E	1,8		
	39F	21,3		39F	39F	21		
	39G	6,4		39G	39G	6		
	39H	1,1		39H	39H	1,1		
	39I	0,7		39I	39I	0,7		
	39C	0,1		39V1	39V1	0,9		
	39V1	0,7		39V2	39V2	0,2		
	39V2	0,5	39C+V3	39V3	1,3			
	39V3	1						
	40A	2,3	28,2	40A	40A	2,2	28,1	-0,1
	40B	2,3		40B	40B	2,2		
	40C	1,9		40C	40C	1,5		
	40D	1		40D	40D	0,8		
	40E	2,9		40E	40E	2,6		
	40F	1,4		40F%	40F	0,5		
40G	2,7	40G		40G	3			
40H	13,3	40H		40H	14,4			

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

	40I	0,4		40I	40I	0,3		
				40F%	40J	0,2		
				40F%	40K	0,4		
	41A	0,7	2	41A	41A	0,6	2,3	0,3
	41B	1,3		41B	41B	1,7		

Tabelul 2.3.5.1 (continuare)

O.S.- U.P.	U.P. I PADUREA ROSETTI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S. DOROHOI, U.P. II VĂCULEȘTI	42A	0,7	22	42A	42A	0,7	23	1
	42B	21,3		42B	42B	22,3		
	43A	2,2	21,1	43A	43A	1,6	20,7	-0,4
	43B	11,5		43B	43B	12		
	43C	7,4		43C	43C	7,1		
	44A	0,8	21,8	44A+B%	44A	1,1	21,8	0
	44B	4,5		44B%	44B	4,9		
	44C	1		44C	44C	0,8		
	44D	10,8		44D	44D	10,8		
	44E	0,8		44E	44E	0,6		
	44F	0,4		44F	44F	0,8		
	44G	2,7		44G	44G	2,2		
	44H	0,3		44H	44H	0,2		
	44I	0,3		44I	44I	0,3		
	44J	0,2		44J	44J	0,1		
	46	17,5	17,5	46	46	16,8	16,8	-0,7
	54A%	12	12	54A%	54	12	12	0
	57A	21,4	38	57A	57A	22,3	38	0
	57B	12,4		57B	57B	11,6		
	57C	2		57C	57C	2		
	57D	2,2		57D	57D	2,1		
	58A	2,9	24	58A	58A	2,6	24,3	0,3
	58B	1,7		58B	58B	1,6		
	58C	5,8		58C	58C	6,2		
	58D	7,6		58D	58D	8,3		
	58E	6		58E	58E	5,6		
59A	8,7	19,5	59A	59A	9,3	19,4	-0,1	
59B	8,2		59B	59B	7,6			
59C	2,6		59C	59C	2,5			
60A	9	32,7	60A%	60A	3,3	32,7	0	
60B%	22,5		60B%	60B	22,3			
60C	1,2		60C	60C	1,2			
			60A%	60D	5,9			

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

62V	0,4	0,4	62V	62V	0,4	0,4	0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Tabelul 2.3.5.1 (continuare)

O.S.- U.P.	U.P. I PADUREA ROSETTI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S. DOROHOI, U.P. II VĂCULEȘTI	63A	9	37,5	63A	63A	8,3	38,1	0,6
	63B	4,8		63B	63B	4,7		
	63C	23,7		63C	63C	25,1		
	64A	9,1	37	64A	64A	9,3	37,8	0,8
	64B	27,9		64B	64B	28,5		
	65A	4,6	12,7	65A	65A	4,6	12,7	0
	65C%	8,1		65C%	65B	8,1		
	72A	15	23,7	72A	72A	15,7	23,7	0
	72B	8,7		72B	72B	8		
	73A	29,4	32,9	73A	73A	29,1	33	0,1
	73B	3,5		73B	73B	3,9		
	74	15,6	15,6	74	74	15,5	15,5	-0,1
	75A	28,3	28,5	75A	75A	28,2	28,8	0,3
	75B	0,2		75B	75B	0,6		
	76	29,1	29,1	76	76	28,9	28,9	-0,2
	77	23,9	23,9	77%	77A	21,5	23,5	-0,4
				77%	77B	2		
	78	38,1	38,1	78	78	36,6	36,6	-1,5
	79A	13,7	38,3	79A	79A	14,5	38,9	0,6
	79B	3,8		79B	79B	4,3		
	79C	14,6		79C	79C	14,2		
	79D	6,2		79D	79D	5,9		
	80A	24,2	35,2	80A%	80A	27,3	36,2	1
	80B	3,7		80B	80B	1,7		
	80C	3,8		80C	80C	2,9		
	80D	2,7		80D	80D	2,9		
	80E	0,8		80A%+E	80E	1,4		
	81A	19,5	26,7	81A	81A	19,4	26,7	0
	81B	7,2		81B	81B	7,3		
	82A	2,1	31,7	82A	82A	3,3	32,4	0,7
82B	10,8	82B		82B	11,7			
82C	4,8	82C		82C	4,6			
82D	8,2	82D		82D	7,8			
82E	5,8	82E		82E	5			
83A	11,7	24,7	83A	83A	11,6	25,7	1	

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabelul 2.3.5.1 (continuare)

O.S.- U.P.	U.P. I PADUREA ROSETTI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S. DORHOI, U.P. II VĂCULEȘTI	83B	9,4		83B	83B	10,7		
	83C	3,6		83C	83C	3,4		
	84A	19,9	25,1	84A	84A	19,4	24,9	-0,2
	84B	5,2	29,3	84B	84B	5,5	29,2	-0,1
	85A	9,8		85A	85A	10,7		
	85B	12,7		85B%	85B	9		
	85C	6,8		85C	85C	7,1		
				85A%	85D	2,4		
	86	26,2	26,2	86	86	24,7	24,7	-1,5
	87A	1,1	6,2	87A	87A	1,2	5,8	-0,4
	87B	1		87B	87B	1,1		
	87C	4,1		87C	87C	3,5		
	88A	31,6	38,1	88A	88A	31,8	37,8	-0,3
	88B	3,2		88B	88B	2,8		
	88C	3,3		88C	88C	3,2		
	89A	12,2	25,3	89A	89A	12,4	26	0,7
	89B	1,8		89B	89B	2,3		
	89C	8,9		89C	89C	9,1		
	89D	2,4		89D	89D	2,2		
	90A	1,3	13,5	90B%+C%	90A	9,6	14,3	0,8
	90B%	6,4		90A+B%	90B	4,7		
	90C%	5,8						
	91A%	1	1	91A%	91	1	1	0
	92A%	3,4	8,6	92C%	92A	2,4	8,6	0
	92B%	3,8		92A%	92B	2,4		
	92C%	1,4		92B%	92C	3,8		
	93A	2	2,2	93A	93A	2	2,2	0
	93B%	0,2		93B%	93B	0,2		
	97A	3,9	6	97A	97A	5,7	7	1
	97B	2,1		97B	97B	1,3		
98	12,1	12,1	98	98	12,2	12,2	0,1	
99A	3,7	17,2	99A	99A	14,5	18	0,8	
99B	13,5		99B	99B	3,5			
102A	3,2	21,1	102A	102A	2,8	21,2	0,1	
102B	17,9		102B	102B	18,4			

Tabelul 2.3.5.1 (continuare)

	U.P. I PADUREA ROSETTI	DIFERENȚE
--	------------------------	-----------

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

O.S.- U.P.	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S. DOROHOI, U.P. II VĂCULEȘTI	104A	39,9	40,2	104A	104A	39,1	39,5	-0,7
	104B	0,3		104B	104B	0,4		
	105%	39,4	39,4	105%	105	39,4	39,4	0
	126A	4,3	21,9	126A	126A	3,9	20,7	-1,2
	126B%	0,8		126B%	126B	0,5		
	126C	11,9		126C+F%	126C	12,5		
	126D	1,5		126D	126D	2,7		
	126F	2,1		126E	126E	0,6		
	126G	0,6		126G	126F	0,5		
	126E	0,7						
	131A	9	10,3	131A	131A	8,8	10,2	-0,1
	131B	1,3		131B	131B	1,4		
	132A	5,5	8,7	132A+C	132A	8,2	9,8	1,1
	132B	1,7		132B	132B	1,6		
	132C	1,5						
	133A	9,6	12,2	133A	133A	10,3	11,7	-0,5
	133B	0,5		133B	133B	0,5		
	133C	2,1		133C	133C	0,9		
	134A	1,7	8,8	134A+C%	134A	2,2	8,2	-0,6
	134B	5,2		134B	134B	4,9		
	134C	1,1		134C%	134C	0,5		
	134D	0,5		134D	134D	0,3		
	134E	0,3		134E	134E	0,3		
	135A	3,3	10	135A	135A	3,8	10,3	0,3
	135B	6,4		135B	135B	6,2		
	135C	0,3		135C	135C	0,3		
	136A	5,3	13,5	136A	136A	5,5	13,2	-0,3
	136B	0,3		136B	136B	0,2		
	136C	1		136C	136C	1,2		
	136D	0,3		136D	136D	0,3		
136E	4,9	136E		136E	4,3			
136F	1,7	136F		136F	1,7			
137A	1,3	16,5	137A	137A	1,3	15,8	-0,7	
137B	1,2		137B	137B	1			
137C	14		137C	137C	13,5			

Tabelul 2.5.1 (continuare)

O.S.- U.P.	U.P. I PADUREA ROSETTI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S. DO RO	138A	14,7	17,3	138A%	138A	5,9	17,6	0,3
	138B	2,6		138A%+B	138B	5,4		

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

				138A%	138C	1,9		
				138A%	138D	3		
				138A%	138E	1,4		
	139A	7,9	8,5	139A	139A	8	8.7	0.2
	139V	0,6		139V	139V	0,7		
	142%	8,5	8,5	142%	142	8,5	8.5	
TOTAL		1432,8	1432,8			1432,8	1432,8	0

Determinarea suprafețelor s-a efectuat prin măsurători topografice efectuate cu ocazia punerii în posesie, măsurători ce au fost folosite și în vederea intabulării suprafeței pentru noul proprietar. Suprafața unității de producție este de 1432,8 ha și este conform cu documentele care atestă proprietatea, respectiv: contractul de vânzare-cumpărare nr. 2627 din 16 octombrie 2015, contractul de vânzare-cumpărare nr. 617 din 16 octombrie 2009, contractul de vânzare-cumpărare nr. 1139 din 13 iunie 2013, contractul de vânzare-cumpărare nr. 1051 din 03 noiembrie 2008, contractul de vânzare-cumpărare nr. 1053 din 04 noiembrie 2008, contractul de vânzare-cumpărare nr. 888 din 25 iunie 2012 și contractul de vânzare-cumpărare nr. 889 din 25 iunie 2012. Față de amenajamentul anterior nu există diferențe de suprafață.

2.3.6 Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a Unității de producție I Pădurea Rosetti este de 1432,8 ha, din care 1425,8 ha având ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun de 99,5 %. O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.3.6.1.

Tabelul 2.3.6.1. - Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	1432,8	1426,1	6,7
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1425,8	1425,8	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,5	-	3,5
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră	1,8	-	1,8
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,3	0,3	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,4	-	1,4
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt suprafețe care să servească nevoilor de cultură, terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii. De asemenea se mai constată existența unei suprafețe de 0,3 ha reprezentând terenuri afectate împăduririi, 3,5 ha reprezentă terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, 1,8 ha sunt terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, în timp ce terenurile neproductive ocupă o suprafață de 1,4 ha.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

2.3.7 Evidența fondului forestier pe destinații și detinatori

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.3.7.1

Tabel nr. 2.3.7.1 – Evidența fondului forestier pe destinații

* NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	MINISTERUL !	ALTI DETINATORI				
* CRT. !		* (COL.2+3+4+ !	MEDIULUI !					
* !		* +5 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !
* !		* HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	PĂDUREA !
* !		* !	! !	! !	! !	! !	! !	ROSETII !
* !		* !	! !	! !	! !	! !	! !	HA !
* !		* !	! !	! !	! !	! !	! !	! !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !	5		
*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	* 1432.8 !	!	!	!	!	!	1432.8 *
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	* 1425.8 !	!	!	!	!	!	1425.8 *
*1.1.1. !	- RASINOASE (PDR)	* 4.2 !	!	!	!	!	!	4.2 *
*1.1.1.2. !	- FOIOASE (PDF)	* 1421.6 !	!	!	!	!	!	1421.6 *
*1.1.1.3. !	- RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.2.1. !	- PEPINIERE (PCP)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.2.2. !	- PLANTAJE (PCJ)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.2.3. !	- COLECTII DENDROLOGICE (PCD)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV. (PS)	* 3,5 !	!	!	!	!	!	3,5 *
*1.3.1. !	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.2. !	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI (PSV)	* 3,5 !	!	!	!	!	!	3,5 *
*1.3.3. !	- APE CURGATOARE (PSR)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.4. !	- APE STATATOARE (PSL)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.5. !	- PASTRAVARII (PSP)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.6. !	- FAZANERII (PSF)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.7. !	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.8. !	- CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.9. !	- PUNCTE ACHIZITIILE FRUCTE , CIUPERCI (PSU)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.10. !	- ATELIERE DE IMPLIITURI (PSI)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.11. !	- SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.12. !	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.3.13. !	- CIUPERCARI (PSC)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST. (PA)	* 1,8 !	!	!	!	!	!	1,8 *
*1.4.1. !	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV (PAS)	* 1,8 !	!	!	!	!	!	1,8 *
*1.4.2. !	- CAI FERATE FORESTIERE (PAF)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.4.3. !	- DRUMURI FORESTIERE (PAD)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.4.4. !	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.4.5. !	- DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.4.6. !	- DIGURI (PAG)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.4.7. !	- CANALE (PAC)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.4.8. !	- ALTE TERENURI (PAA)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.5. !	TERENURI AFECTARE IMPADURIRII (PT)	* 0,3 !	!	!	!	!	!	0,3 *
*1.5.1. !	- CLASA DE REGENERARE (PTR)	* 0,3 !	!	!	!	!	!	0,3 *
*1.5.2. !	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER (PTF)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	* 1,4 !	!	!	!	!	!	1,4 *
*1.6.1. !	- STINCARI , ABRUPTURI (PNS)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.6.2. !	- BOLOVANISURI PIETRISURI (PNP)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.6.3. !	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.6.4. !	- RIPE - RAVENE (PNR)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.6.5. !	- SARATURI CU CRUSTA (PNC)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.6.6. !	- MOCIRLE-SMIRCURI (PNM)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.6.7. !	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)	* 1,4 !	!	!	!	!	!	1,4 *
*1.7. !	FISIE FRONTIERA (PF)	* ! !	!	!	!	!	!	!
*1.8. !	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM. (PT)	* ! !	!	!	!	!	!	!

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că aproape întreaga suprafață acoperită cu păduri sunt reprezentate de specii de foioase. De asemenea mai constatăm că 99,5% din fondul forestier analizat este acoperit cu păduri.

2.3.8 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.3.8.1.

Tabelul 2.3.8.1.. Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

NR.	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L *	MINISTERUL	!	PĂDUREA
RD.		*(COL.2+3+4)*	MEDIULUI	AGRICULT.	ROSETTI
A	B	1	2	3	4
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 1432.8	!	!	1432.8
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 1425.8	!	!	1425.8
* 3!	RASINOASE	* 4.2	!	!	4.2
* 4!	MOLID	*	!	!	*
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	*	!	!	*
* 6!	BRAD	*	!	!	*
* 7!	DUGLAS	*	!	!	*
* 8!	LARICE	*	!	!	*
* 9!	PINI	* 4.2	!	!	4.2
* 10!	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	* 1421.6	!	!	1421.6
* 11!	FAG	* 135.3	!	!	135.3
* 12!	STEJARI	* 719.4	!	!	719.4
* 13!	-PEDUNCULAT	* 56.6	!	!	56.6
* 14!	-GORUN	* 662.8	!	!	662.8
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 490.1	!	!	490.1
* 16!	- CARPEN	* 303.8	!	!	303.8
* 17!	- SALCAM	* 33.0	!	!	33.0
* 18!	- FRASIN	* 13.5	!	!	13.5
* 19!	- CIREȘ	* 10.6	!	!	10.6
* 20!	- ALTE D.T.	* 129.2	!	!	129.2
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* 76.8	!	!	76.8
* 22!	- ALTE D.M.	* 55.5	!	!	55.5
* 23!	- PLOP	* 14.3	!	!	14.3
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* 3.1	!	!	3.1
* 25!	- SALSII	* 7.0	!	!	7.0
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	*	!	!	*
* 33!	A L T E T E R E N U R I - T O T A L	*	!	!	*
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	*	!	!	*
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 3.5	!	!	3.5
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* 1.8	!	!	1.8
* 37!	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	* 0.3	!	!	0.3
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* 0.3	!	!	0.3
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* 1.4	!	!	1.4
* 40!	FISIE FRONTIERA	*	!	!	*
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	*	!	!	*

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă a gorunului în aceste arborete - 47%, urmat de carpen - 21%, fagul și diversele tari ocupă fiecare câte 10%, stejar - 4%, tei - 3 %, salcâmul și diversele moi ocupă fiecare câte 2 %, în timp ce frasinul ocupă un procent de 1 % din suprafața cu pădure a unității de producție.

2.3.9 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.3.9.1.

Tabelul 2.3.9.1 Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	1426,1	99,5
	- păduri, regenerări naturale, plantații	1425,8	99,5
	- poieni sau goluri destinate împăduririi	0,3	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	5,3	0,5
	- terenuri pentru hrana vânatului	3,5	-
	- instalații de transport: drumuri		-
	- clădiri, curți și depozite permanente		-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,8	-
	- alte terenuri		-
C	Terenuri neproductive	1,4	-
Total B+C		6,7	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	
	- ocupații și litigii	-	-
TOTAL U.P. I Pădurea Rosetti		1432,8	100

Procentul de 99,5 % de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Încadrarea într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective.

În baza contractului de pază și alte servicii silvice, pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Dorohoi, s-a efectuat arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier U.P. I Pădurea Rosetti fac parte din ocolul districtul și cantoanele, prezentate în tabelul 2.3.9.2.

Tabelul 2.3.9.2- Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Ocolul Silvic Denumire	Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
	Nr	Denumire	Nr	Denumire		
Dorohoi	1	Văculești	1	Bohoghina	33 – 44, 46, 54	308,2
			2	Văculești	92, 93	10,8
			3	Ionășeni	57 – 60, 62 – 63, 126, 131 – 139	279,1
			4	Vîrfu Cîmpului	20, 27 – 29, 31, 72 – 88	597,1
			5	Busuioceni	64, 65, 89- 91, 97 – 99, 102, 104, 105, 142	237,6
Total U.P. I Pădurea Rosetti						1432,8

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

2.4 Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor

2.4.1 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Pădurea Rosetti constatăm că arboretele sunt încadrate în trei etaje fitoclimatice: FD3 – Forestier deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (97%), FD2 –Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintrea acestea) (2%) și FD1 –șleauri de deal și Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (1%).

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 51 Gorunete – pure	252,5 ha	18 %
- 53 Șleauri de deal cu gorun	1161,4 ha	81 %
- 63 Șleauri de luncă	12,2 ha	1 %
Total 1426,1 ha		100 %

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 2.4.4.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- arborete natural fundamentale de prod. superioară	779,8 ha	54 %
- arborete natural fundamentale de prod. mijlocie	264,5 ha	19 %
- derivate parțial	205,1 ha	14 %
- derivat de productivitate mijlocie	24,8 ha	2 %
- artificial de productivitate superioară	39,6 ha	3 %
- artificial de productivitate mijlocie	83,7 ha	6 %
- artificial de productivitate inferioară	13,0 ha	1 %

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

- tână nedefinit	15,3 ha	1 %
Total	1425,8 ha	100 %

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.1.1-Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

* FORMATI	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERR-	TOTAL	
* FORESTIERA	NATURAL FUNDAMENTAL				D E R I V A T				ARTIFICIAL		NEDEFI-	NURI	*	
* FORESTIERA	DE	PRODUCTIVITATE	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* FORESTIERA	SUP.	MIJ.	INF.	SUPEROD	!	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.	!	!	!	!
* FORESTIERA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%

*01	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6.7	6.7
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	100

*ȘIGORUNETE	180.7	49.6	!	!	9.3	!	2.0	!	9.9	0.7	!	252.2	0.3	252.5
*PURE	71	20	!	!	4	!	1	!	4	!	!	100	!	100

*ȘȘLEAURI DE	598.5	214.9	!	!	195.8	!	17.8	!	107.3	11.8	15.3	1161.4	!	1161.4
*DEAL CU GORUN	51	19	!	!	17	!	2	!	9	1	1	100	!	100

*ȘȘLEAURI	0.6	!	!	!	!	!	5.0	!	6.1	0.5	!	12.2	!	12.2
* DE LUNCĂ	5	!	!	!	!	!	41	!	50	4	!	100	!	100

*TOTAL	779.8	264.5	!	!	205.1	!	24.8	!	123.3	13.0	15.3	1425.8	7.0	1432.8
*	54	19	!	!	14	!	2	!	9	1	1	100	!	100

*	!	1044.3	!	!	205.1	!	24.8	!	136.3	!	15.3	1425.8	7.0	1432.8
*	!	73	!	!	14	!	2	!	10	!	1	100	!	100

Analizând aceste date se constată că Șleaurile de deal cu gorun ocupă 81% din suprafața analizată, urmată de Gorunete pure care ocupă – 18%, în timp ce Șleaurile de luncă ocupă 1% din suprafața unității de producție.

Datorită faptului că doar 18% din suprafața unității de producție analizate este ocupată de gorunete pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete din cadrul U.P. I Pădurea Rosetti nu sunt foarte vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) ce pot provoca fie doborâturi produse de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi defolierii foioaselor etc. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiunilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Din totalul arboretelor unității de producție 73% și-au păstrat caracterul natural fundamental, 14% sunt derivate parțial, 9% sunt artificiale de productivitate superioară și mijlocie, 2% derivate de productivitate mijlocie, iar 1% artificiale de productivitate inferioară și tinere nedefinite.

De asemenea mai constatăm existența a 205,1 ha arborete parțial derivate în u.a.: 27B, 42B, 58A, 60A, 64A, 72B, 76, 80E, 81B, 82B, 82D, 83A, 84A, 85A, 92B, 93B, 97A, 126D, 126G, 135B, 136A, 136C și 142, fiind arborete în care procentul: carpenului, plopului și a mesteacănului a rămas mare, datorită faptului că nu s-a intervenit la timp cu lucrări de îngrijire. Aceste arborete pot fi aduse la compoziția optimă până la sfârșitul ciclului de producție prin lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri).

Arboretele derivate ocupă o suprafață de 24,8 ha, vor fi substituite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pe parcursul aplicării acestui amenajament și a celor viitoare.

În cadrul acestei unități de producție 10% din arborete sunt artificiale din care de productivitate superioară – 39,6 ha (3%), de productivitate mijlocie – 83,7 ha (6%) și de productivitate inferioară –

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

13,0 ha (1%). Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, ele fiind vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Arboretele artificiale sunt salcâmete, plopișuri, plantații de gorun, stejar, paltin, frasin. O parte din arboretele artificiale s-au format în urma plantării cu salcâm sau substituirii arboretelor derivate și plantării lor cu specii corepunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind gorunul, alături de care găsim fag, stejar, tei, frasin, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități superioare.

2.4.2 Subunitati de productie si de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de bază analizată au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A – codru regulat, sortimente obișnuite" – 1385,8 ha (97 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: I.5 N, (T III);
- S.U.P. "Q – crâng simplu – salcâm"- 40,0 ha (3 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.5 N (T III).

În tabelul 2.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 2.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

```

*****
*          !          UNITATI AMENAJISTICE          *
* SUP !          !          !          !          !          !          !          !          *
*          !          !          !          !          !          !          !          !          *
*****
*          ! 27A  34A  34N  39V1  39V2  39V3  40 I  62V  139V *
*          !          !          !          !          !          !          !          !          *
* 7.0HA! NR. DE UA-uri:                9          *
*****
* A          ! 20  27 A  27 B  28  29 A  29 C  29 D  29 E  29 F*
*          ! 29 G  29 H  31 A  31 B  31 C  31 D  33 A  33 B  34 C*
*          ! 34 D  34 G  34 H  34 I  34 J  34 K  35  36 A  37  *
*          ! 38 A  39 A  39 B  39 C  39 E  39 F  39 G  39 H  39 I*
*          ! 40 A  40 B  40 C  40 D  40 E  40 F  40 G  40 H  40 K*
*          ! 41 A  41 B  42 A  42 B  43 B  43 C  44 B  44 C  44 D*
*          ! 44 E  44 F  44 G  44 H  46  54  57 A  57 B  57 C*
*          ! 57 D  58 A  58 B  58 C  58 D  58 E  59 A  59 B  59 C*
*          ! 60 A  60 B  60 C  60 D  63 A  63 B  63 C  64 A  64 B*
*          ! 65 A  65 B  72 A  72 B  73 A  73 B  74  75 A  75 B*
*          ! 76  77 A  77 B  78  79 A  79 B  79 C  79 D  80 A*
*          ! 80 B  80 C  80 D  80 E  81 A  81 B  82 A  82 B  82 C*
*          ! 82 D  82 E  83 A  83 B  83 C  84 A  84 B  85 A  85 B*
*          ! 85 C  85 D  86  87 A  87 B  87 C  88 A  88 B  88 C*
*          ! 89 A  89 B  89 C  89 D  90 A  90 B  91  92 A  92 B*
*          ! 92 C  93 A  93 B  97 A  97 B  98  99 A  99 B 102 A*
*          !102 B 104 A 104 B 105 126 A 126 B 126 C 126 D 126 G*
*          !131 A 131 B 132 A 132 B 133 A 133 B 133 C 134 B 134 C*
*          !134 D 135 A 135 B 135 C 136 A 136 B 136 C 136 D 136 E*
*          !137 A 137 C 138 B 138 E 139 A 142          *
*          !          !          !          !          !          !          !          !          *
*****
* 1385.8HA! NR. DE UA-uri:                177         *
*****
* Q          ! 29 B  33 C  34 A  34 B  34 E  34 F  36 B  36 C  36 D*
*          ! 38 B  38 C  39 D  40 J  43 A  44 A  44 I  44 J 126 E*
*          !134 A 134 E 136 F 137 B 138 A 138 C 138 D          *
*          !          !          !          !          !          !          !          !          *
* 40.0HA! NR. DE UA-uri:                25          *
*****
* TOTAL UP!          !          !          !          !          !          !          !          *
* 1432.8HA! NR. TOTAL DE UA-uri:        211         *
*****

```

2.4.3 Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din cadrul U.P. I Pădurea Rosetti, se face prin constituirea a două subunități, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ❖ S.U.P. A – codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 1385,8 ha (97%);
- ❖ S.U.P. Q - crâng simplu - în care se regăsesc arboretele de salcâm, cu scopul asigurării producției de lemn și de protecției a mediului înconjurător – 40,0 ha (3%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A –codru regulat compoziția actuală este 48GO22CA10FA10DT4ST3TE1FR1PLT1DM, aceste arborete fiind de productivitate superioară (47%), de productivitate mijlocie (51%) și de productivitate inferioară (2%). Suprafața fondul productiv este de 1385,8 ha și ciclul de producție este de 120 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 230,9 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un deficit de arborete în clasele de vârstă a -I-a, a -II-a, a -V-a, a -VI-a și a -VII-a, și un excedent de arborete sunt în clasele a-III-a și a-IV-a de vârstă. Una din cauzele posibile ce a determinat structura dezechilibrată a arboretelor, ar fi faptul că fondul forestier s-a constituit prin unirea de părți diferite ale U.P. II Văculești și U.P. Asociația Stejarul.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. Q – crâng simplu compoziția actuală este 81SC8SAP4SA3DT1GO1FR1PLT1DM, aceste arborete fiind de: productivitate superioară (1%), productivitate mijlocie (68%) și de productivitate inferioară (31%). Suprafața fondului productiv este de 40,0 ha și ciclul de producție este de 25 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 16,0 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un deficit puternic în arboretele din clasele de vârstă: a -II-a, a -III-a, a -IV-a, a-V-a și a-VII-a, respectiv un excedent în clasa a-I-a de vârstă.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 2.4.2.2

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabelul 2.4.2.2- Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

S.U.P.	Grupa de Specii	Suprafața		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-			Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	Supr. -ha-	Volum mii m ³	Supr. -ha-	Volum mii m ³
A	GO	661,9	48	3,1	47,1	267,5	295,2	42,5	6,0	0,5	481,2	180,7	-	-	-	-	-
	CA	303,6	22	0,4	47,9	134,1	110,3	8,7	2,0	0,2	6,9	278,2	18,5				
	FA	135,3	10	-	1,0	74,	50,8	7,6	0,3	1,5	35,3	97,5	2,5				
	ST	56,6	4	0,6	-	15,9	16,5	18,0	0,7	4,9	31,8	24,8	-				
	TE	47,5	3	0,1	12,8	9,8	6,4	18,2	-	0,2	24,8	22,7	-				
	FR	13,2	1	0,4	7,8	4,8	-	0,1	0,1	-	3,4	9,0	0,8				
	PLT	10,9	1	-	6,1	2,3	2,0	-	0,5	-	5,6	5,3	-				
	DR	4,2	-	-	4,2	42,1	-	-	-	-	-	4,2	-				
	DT	139,7	10	2,1	24,1	-	56,3	13,4	0,6	1,1	60,4	77,1	2,2				
DM	12,9	1	3,7	4,8	2,0	2,4	-	-	-	8,0	4,4	0,5					
TOTAL	ha	1385,8	-	10,4	155,8	552,6	539,9	108,5	10,2	8,4	657,4	703,9	24,5	84,7	26,921	299,6	89,311
	%	-	100	1	11	40	39	8	1	-	47	51	2	6	7	22	24
Q	SC	32,2	81	17,1	5,2	5,5	0,7	3,7	-	-	-	21,1	11,1	-	-	-	-
	SAP	3,1	8	3,1	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-				
	SA	1,8	4	-	1,6	-	-	-	-	0,2	-	1,8	-				
	GO	0,4	1	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4				
	FR	0,3	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-				
	PLT	0,3	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-				
	JU	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-				
	CA	0,2	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2				
	DT	1,2	3	-	-	0,6	-	0,6	-	-	-	0,6	0,6				
DM	0,3	1	-	-	0,1	-	0,2	-	-	-	0,1	0,2					
TOTAL	ha	40,0	-	20,8	6,8	6,2	0,7	5,1	-	0,4	0,2	27,3	12,5	12,4	2,245	6,8	0,443
	%	-	100	52	17	15	2	13	-	1	1	68	31	31	79	17	16

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabelul 2.4.2.2 (continuare)

S.U.P.	Grupa de Specii	Suprafața		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-			Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	Supr, -ha-	Volum m ³	Supr, -ha-	Volum m ³
Total	GO	662,3	49	3,1	47,1	267,5	295,2	42,9	6	0,5	481,2	180,7	0,4	-	-	-	-
	CA	303,8	22	0,4	47,9	134,1	110,3	8,9	2	0,2	6,9	278,2	18,7				
	FA	135,3	10	0	1	74	50,8	7,6	0,3	1,5	35,3	97,5	2,5				
	ST	56,6	4	0,6	0	15,9	16,5	18	0,7	4,9	31,8	24,8	0				
	TE	47,5	3	0,1	12,8	9,8	6,4	18,2	0	0,2	24,8	22,7	0				
	FR	13,5	2	0,7	7,8	4,8	0	0,1	0,1	0	3,4	9,3	0,8				
	PLT	11,2	2	0,3	6,1	2,3	2	0	0,5	0	5,6	5,6	0				
	DR	4,2	0	0	4,2	42,1	0	0	0	0	0	4,2	0				
	DT	141,1	13	2,1	24,1	0,6	56,3	14	0,6	1,3	60,6	77,7	2,8				
	DM	18,1	14	6,8	6,4	2,1	2,4	0,2	0	0,2	8	9,4	0,7				
SC	32,2	81	17,1	5,2	5,5	0,7	3,7	0	0	0	21,1	11,1					
TOTAL	ha	1425,8	-	31,2	162,6	558,7	540,6	113,7	10,2	8,8	657,6	731,2	37	97,1	29,166	306,4	89,754
	%	-	100	2	11	39	38	8	1	1	46	51	3	7	8	21	24

În tabelul 2.4.2.3. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul 2.4.2.3- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificări	Specii									Total
	GO	CA	FA	DT	ST	TE	SC	DM	FR	
Compoziția (%)	47	21	10	10	4	3	2	2	1	100
Clasa de producție	II ₃	III ₀	II ₈	II ₆	II ₄	II ₅	III ₃	II ₆	II ₆	II₆
Consistența	0,90	0,91	0,90	0,91	0,85	0,92	0,86	0,90	0,92	0,90
Vârsta medie -ani	71	57	70	61	88	63	15	33	38	65
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,7	6,6	8,6	5,9	5,3	8,6	4,3	2,6	2,8	6,3
Volum mediu (m ³ /ha)	283	231	263	256	304	265	67	127	170	258
Volum total (m ³)	187561	70293	35613	36011	17219	12602	2227	3730	2303	368354

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2 :

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 47GO 21CA 10FA 10DT 4ST 3TE 2SC 2DM 1FR, compoziție diferită de compoziția țel 64GO10FA10TE6PA6FR3SC1ST1CA. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în pe parcursul aplicării acestui amenajament, precum și la amenajările viitoare, reducerea ponderii carpenului și a diverselor moi și creșterea ponderii gorunului, teiului, paltinului, frasinului și a salcâmului, care fac parte din grupa diverselor tari urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale factorilor biotici și abiotici.

Specia reprezentativă este gorunul care ocupă 47 % din compoziție, urmând apoi : carpenul ocupă 21%, fagul ocupă 10%, diversele tari ocupă 10%, stejarul ocupă 4%, teiul ocupă 3%, salcâmul ocupă 2%, diversele moi ocupă 2% și frasinul ocupă 1 % din suprafața unității de producție.

Arboretele pure ocupă 18 % din suprafața împădurită, iar cele amestecate ocupă 82 %, fiind astfel arborete mai stabile și rezistente la factorii destabilizatori (vânt, atac de insecte, etc).

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II₆. Valorile pe specii sunt: gorunul II₃, carpenul III₀, fagul II₈, diversele tari II₆, stejarul II₄, teiul II₅, salcâmul III₃, diversele moi II₆ și frasinul II₆. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară-mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, la nivel de unitate de producție sunt totalitate cu consistența de peste 0,7. Consistența medie la nivelul unității de producție este de 0,90. Consistența medie este influențată și de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 66 ani, pe S.U.P. "A" vârsta medie este de 66 ani, iar pentru S.U.P. "Q" vârsta medie este de 16 ani.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru U.P. I Pădurea Rosetti un volum mediu la ha de 258 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,3 m³. Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel: pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 263 m³, iar indicele de creștere curentă este de 6,4 m³/ha; pentru S.U.P. "Q" volumul mediu la hectar este de 71 m³, iar indicele de creștere curentă este de 3,3 m³/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 6 % din sămânță, 7% din plantații și 87% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 100% normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (molid, brad, fag), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin, anin).
- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei rărituri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere;
- introducerea pe cale artificială dacă nu este posibil altfel a speciilor rezistente la doborâturile și rupturile de vânt în vederea creșterii stabilității arboretelor;
- evitarea înființării unor arborete pure și pregătirea marginilor de masiv la acțiunea perturbatoare a vântului.

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

2.4.3.1 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Pădurea Rosetti au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul 2.4.3.1.1.

Tabelul 2.4.3.1.1 - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

* Specificari	! Intenatitate	!	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE																*
* Tulpini nesănatoase	! 10 %	!	20	34 I	37	40 D	59 B	59 C	75 A	76	78	85 C	87 A	87 B	87 C	88 B	89 A	*	
	!	!	89 B	89 C	89 D	90 A	92 A	92 B	97 A	97 B	99 B	142						*	
	!	!	TOTAL T1: 25 UA 198.8 HA																*
	!	!																	*
	! 20 %	!	35	36 A	38 A	42 B	46	54	57 A	57 B	57 C	57 D	58 C	58 D	58 E	59 A	73 A	*	
	!	!	74	77 A	77 B	82 E	83 B	85 A	85 B	86	88 A	88 C	92 C	93 A	98	102 A	102 B	*	
	!	!	104 A 105																*
	!	!	TOTAL T2: 32 UA 477.1 HA																*
	!	!																	*
	!	!	TOTAL T: 57 UA 675.9 HA																*
* Uscare	! slaba	!	29 A	33 B	38 A	42 B	44 B	44 D	79 A	79 C	86	91						*	
	!	!	TOTAL U1: 10 UA 132.9 HA																*
	!	!	TOTAL U: 10 UA 132.9 HA																*
* Doborâturi	! izolate	!	44 D	44 G														*	
	!	!	TOTAL V1: 2 UA 13.0 HA																*
	!	!	TOTAL V: 2 UA 13.0 HA																*
* Rupturi	! izolate	!	44 G															*	
	!	!	TOTAL Z1: 1 UA 2.2 HA																*
	!	!	TOTAL Z: 1 UA 2.2 HA																*

2.4.3.1.1 Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. I Pădurea Rosetti un număr de zece arborete sunt afectate de fenomene de uscare, a căror intensitate este slabă și care se manifestă pe o suprafață de 132,9 ha. Acest fenomen se datorează următoarelor cauze: seceta prelungită, pășunat abuziv, delictre repetate etc.

2.4.3.1.2 Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul unității de producție analizate s-a constatat existența a două subparcele: 44D și 44G, având o suprafață totală de 13,0 ha afectate de doborâturi, acest fenomen având un caracter izolat.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența solurilor mai mult sau mai puțin superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, precum și cu lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

2.4.3.1.3 Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul U.P. I Pădurea Rosetti au fost identificate 2,2 ha afectate de rupturi cu caracter izolat, în u.a. 44G. Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice, ce produc dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc mai intens spre sfârșitul primăverii, după înfrunzirea foioaselor, când după ploii intense care au înmuiat pământul, acestea se transformă în zăpezi moi și aderente la frunzele foioaselor, formând adevărate poduri peste coroana arborilor. Sub greutatea zăpezii, cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre.

2.4.3.2 Arborete afectate de factori limitativi

2.4.3.2.1 Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul fondului forestier analizat există 675,9 ha cu arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, cu o intensitate de 10 % (198,8 ha) și de 20 % (477,1 ha). Aceste arborete au proveniență din lăstari în proporție de 87%, iar prin lucrările de îngrijire se vor extrage preponderent arborii afectați de acest fenomen.

2.4.3.3 Starea sanitară a pădurii

Atacurile de insecte și ciuperci – arboretele de molid plantate în afara arealului au fost atacate puternic de Ipidae, creându-se focare de infecție ce nu au putut fi ținute sub control, actual fiind necesară refacerea acestora cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Vântul – deși intens, nu a produs pagube însemnate pe suprafețe foarte mari. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice- poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințurilor de fag rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea și corhănirea trunchiurilor de mari dimensiuni.

Tăierile de arbori în delict – reprezintă un pericol datorită faptului că în localitățile din apropiere sunt foarte puține locuri de muncă și astfel, populația recurge la tăierea și comercializarea ilicită de material lemnos. Acest fenomen poate fi combătut printr-o urmărire mai atentă a organelor silvice în colaborare cu proprietarul a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente și prin organizarea de controale în interiorul fondului forestier.

Pășunatul – a produs și poate produce în continuare pagube evidente datorită numărului relativ mare de stâni adiacente fondului forestier, deși există suficiente pășuni în zonă. Pagubele cele mai importante sunt făcute de efectivele de capre. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puieților de: fag, gorun, paltin.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;
- identificarea imediată a dăunătorilor care afectează fondul forestier analizat și luarea măsurilor de combatere conform instrucțiunilor pentru limitarea fenomenului;
- interzicerea totală a pășunatului.

2.4.3.4 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. I Pădurea Rosetti sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii foarte valoroase. Solurile brun argiloiluvial, eumezobazice și brune luvice, asigură la nivel optim necesitățile de nutriție pentru gorun, fag, stejar, tei, paltin, stațiunile de bonitate superioare fiind preponderente.

În tabelul 2.3.4.3.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 2.3.4.3.1. - Corespondența între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe	
Categoria	Supraf. - ha	%	Categoria	Supraf. - ha	%	+	-
Superioară	1023,2	72	Superioară	986,6	69	-	36,6
Mijlocie	402,9	28	Mijlocie	420,7	30	17,8	-
Inferioară	-	-	Inferioară	18,5	1	-	18,5
TOTAL	1426,1	100	TOTAL	1425,8	100	17,8	55,1

Analizând datele din tabelul de mai sus se observă că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor există o neconcordanță. Diferența de 0,3 ha dintre bonitatea stațională și productivitatea arboretelor se datorează prezenței claselor de regenerare. De asemenea micile neconcordanțe între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor se justifică prin prezența arboretelor parțial derivate și a celor artificiale care realizează productivități inferioare bonității staționale.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Stațiunile de bonitate superioară în cadrul acestei unități de producție ocupă un procent de 72% din suprafața totală, iar stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 28 % din suprafața unității de producție. Rezultă astfel că stațiunile oferă condiții foarte bune de productivitate a pădurilor.

Clasa de producție medie pentru suprafața ce face obiectul prezentului amenajament este II6, iar compoziția actuală este 47GO 21CA 10FA10DT 4ST 3TE 2SC 2DM 1FR. Consistența medie a arboretelor este de 0,90, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 65 ani, creșterea medie este de 6,3 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 258 m³.

Gorunul – ca specie de bază ocupă 47% din suprafața totală fiind cea mai bine reprezentată în cadrul unității de producție, realizând clasa de producție II3. Pentru această specie vârstă medie este de 71 ani, creșterea medie anuală de 5,7 m³/ha, volumul mediu de 283 m³/ha, iar consistența medie de 0,90. Arboretele de gorun provin 7% din sămânță, 7% din plantații și 86% din lăstari, având vitalitate de vegetație normală în proporție de 100%. Gorunul se află în optimul său de vegetație realizând creșteri bune.

Carpenu - este cea de-a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (21%). Această specie vegetează relativ bine realizând clasa de producție III0, vârsta medie de 57 ani și o consistență medie de 0,91, iar volum mediu este de 231 m³/ha. Creșterea medie anuală este de 6,6 m³/ha. Carpenul provine în totalitate din lăstari. Vitalitatea lor este normală în proporție de 100%.

Fagul - este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (10%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție II8. Pentru această specie vârstă medie este de 70 ani, creșterea medie anuală de 8,6 m³/ha, volumul mediu de 263 m³/ha, iar consistența medie de 0,90. Arboretele de fag provin 5% din sămânță și 95% din lăstari, având vitalitate de vegetație normală în proporție de 100%.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Alte specii care participă, în proporții reduse, în compoziția arboretului sunt: diversele tari (10%), stejarul (4%), teiul (3%), salcâmul (2%), diversele moi (2%) precum și frasinul (1%).

Semnalăm că din suprafața totală a fondului forestier productiv 7% sunt arborete exploatabile, 21% sunt arborete preexploatabile și 72% arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- speciile de bază: gorunul, fagul și stejarul au o pondere importantă în compoziție 61% împreună;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi: paltinul, cireșul, teiul în completarea regenerărilor naturale de gorun;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurii în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv din păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor din păduri.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

2.5 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

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

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

2.5.1 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

2.5.1.1 Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimele adoptate pentru arboretele din cadrul unității de producție analizate, stabilite în baza speciilor componente, legislației silvice și pentru o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru pentru arboretele din subunitatea A și crâng pentru arboretele de salcâm (provenite din lăstari sau plantații) care fac parte din subunitatea Q. Pentru S.U.P. A-regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și când asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente pentru arboretele din subunitatea analizată.

2.5.1.2 Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințșul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru întreaga unitate de producție și subunitățile de gospodărire aferente, acestea fiind:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

pentru S.U.P. "A" – 66GO10FA10TE6FR6PA1ST1CA;

pentru S.U.P. "Q" – 100SC;

pentru U.P. I Pădurea Rosetti – 64GO10FA10TE6PA6FR3SC1ST1CA.

Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					GO	FA	ST	TE	FR	PA	SC	CA
A	5.1.4.2	532.3	7GO1ST1TE1CA	80,3	56,2	-	8,0	8,0	-	-	-	8,0
		532.4	7GO1ST1TE1CA	70,1	49,1	-	7,0	7,0	-	-	-	7,0
	5.1.5.2	511.3	6GO2TE2FR	69,1	41,5	-	-	13,8	13,8	-	-	-
		531.4	7GO2FA1TE	164,4	115,1	32,9	-	16,4	-	-	-	-
	5.1.5.3	511.1	7GO2TE1FR	168,8	118,2	-	-	33,8	16,9	-	-	-
		531.2	6GO2FA1PA1TE	529,4	317,6	105,9	-	-	52,9	52,9	-	-
	532.2	7GO2TE1PA	264,1	184,9	-	-	52,8	-	26,4	-	-	
		6.1.5.3	511.1	7GO2FR1TE	13,4	9,4	-	-	1,3	2,7	-	-
	531.1	6GO2FA1FR1TE	10,9	6,5	2,2	-	1,1	1,1	-	-	-	
		532.1	6GO2TE2FR	8,1	4,9	-	-	1,6	1,6	-	-	
	7.5.4.0	631.1	7ST2FR1TE	1,8	1,3	-	-	0,2	0,4	-	-	
		631.2	7ST2FR1TE	5,4	3,8	-	-	0,5	1,1	-	-	
Total S.U.P. "A"			66GO10FA10TE6FR6PA1ST1CA	1385,8	908,3	140,9	15,0	136,7	90,5	79,4	-	15,0
S.U.P. "A"- Compoziția actuală*			-	48GO22CA10FA10DT4ST3TE1FR1PLT1DM								
Q	5.1.5.2.	511.3	10SC	0,9	-	-	-	-	-	-	0,9	-
		531.4	10SC	1,3	-	-	-	-	-	-	1,3	-
	5.1.4.2.	532.3	10SC	5,3	-	-	-	-	-	-	5,3	-
		532.4	10SC	11,5	-	-	-	-	-	-	11,5	-
	5.1.5.3	532.2	10SC	16,0	-	-	-	-	-	-	16,0	-
	7.5.4.0.	631.2	10SC	5,0	-	-	-	-	-	-	5,0	-
Total S.U.P. "Q"			10SC	40,0	-	-	-	-	-	-	40,0	-
S.U.P. "Q"- Compoziția actuală*			-	81SC8SAP4SA3DT1GO1FR1PLT1DM								
C.R.	5.1.5.3.	511.1	7GO2TE1FR	0,3	0,2	-	-	0,1	-	-	-	-
Total C.R.			7GO2TE1FR	-								

Tabelul 2.5.1.2.1. (continuare)

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					GO	FA	ST	TE	FR	PA	SC	CA	
U.P.I	5.1.4.2	532.3	7GO1ST1TE1CA	85,6	56,2	-	8,0	8,0	-	-	5,4	8,0	
		532.4	7GO1ST1TE1CA	81,6	49,1	-	7,0	7,0	-	-	11,5	7,0	
	5.1.5.2	511.3	6GO2TE2FR	70,0	41,5	-	-	13,8	13,8	-	0,9	-	
		531.4	7GO2FA1TE	165,7	115,1	32,9	-	16,4	-	-	1,3	-	
	5.1.5.3	511.1	7GO2TE1FR	169,1	118,4	-	-	33,9	16,9	-	-	-	
		531.2	6GO2FA1PA1TE	529,4	317,6	105,9	-	-	52,9	52,9	-	-	
		532.2	7GO2TE1PA	280,1	184,9	-	-	52,8	-	26,4	16,0	-	
	6.1.5.3	511.1	7GO2FR1TE	13,4	9,4	-	-	1,3	2,7	-	-	-	
		531.1	6GO2FA1FR1TE	10,9	6,5	2,2	-	1,1	1,1	-	-	-	
		532.1	6GO2TE2FR	8,1	4,9	-	-	1,6	1,6	-	-	-	
	7.5.4.0	631.1	7ST2FR1TE	1,8	1,3	-	-	0,2	0,4	-	-	-	
		631.2	7ST2FR1TE	10,4	3,8	-	-	0,5	1,1	-	-	-	
	Total U. P. I			64GO10FA10TE6PA6FR3SC1ST1CA	1426,1	908,5	140,9	15,0	136,8	90,5	79,4	40,0	15,0
	U. P. I Compoziția actuală			-	47GO21CA10FA10DT4ST3TE2SC2DM1FR								

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

2.5.1.3 Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

- formația de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A- codru regulat” din cadrul U.P. I Pădurea Rosetti să se aplice tratamentele: tăierilor progresive și a tăierile rase de substituire și în plopi euroamericani, iar în cadrul S.U.P. "Q" să se aplice tratamentele: tăierilor în crâng și al tăierilor rase de substituire. Arboretele incluse în planul decenal de produse principale vor fi lichidate în următorii 10 ani (17 unități amenajistice) întrucât acestora li se aplica tratamentul tăierilor progresive definitive, tăierilor în crâng și cel al tăierilor rase, respectiv în 20 ani (opt unități amenajistice), întrucât acestea sunt incluse în urgența 3 de regenerare.

Adoptarea acestor tratamente au în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării, atât pe cale naturală, cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că, pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

2.5.1.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din cadrul U.P. I Pădurea Rosetti, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, deoarece întreaga suprafață de fond forestier este încadrată în grupa I funcțională.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI

U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Din analiza detaliată a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

Pentru arborele din

- S.U.P. A vârsta medie a exploatabilității- 112 ani;
- S.U.P. Q vârsta medie a exploatabilității- 25 ani.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arborele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Pentru arborele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de îngrijire și conducere.

2.5.1.5 Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat pentru -S.U.P. A. este de 120 ani;

-S.U.-P. Q. este de 25 ani.

În tabelul 2.5.1.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru U.P. analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 2.5.1.5.1. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
"A"	1385,8	CODRU	48GO22CA 10FA10DT 4ST3TE1F R1PLT1D M	48GO 22CA10FA 10DT4ST 3TE 1FR 1PLT 1DM	52GO 15CA12F A 10DT6ST 3TE 1FR 1PLT	66GO10FA1 0TE6FR6PA 1ST1CA	Tăieri Progresive Rase	de protecție, 112	120
"Q"	40,0	CODRU	81SC8SAP 4SA3DT1G O1FR1PLT 1DM	86SC 6SAP 2SA 2DT1GO 1FR 1PLT 1DM	90SC 2SAP 2SA 2DT1GO 1FR 1PLT 1DM	70GO14TE4 ST4PA4CA 3FR1FA	Tăieri Crâng Rase	de protecție, 25	25
TOTAL U.P.I.	1425,8	CODRU	47GO21CA 10FA10DT 4ST3TE2S C2DM1FR	48GO 20CA11FA 9DT4ST 3TE 2SC 2DM 1FR	51GO 15CA12F A 10DT 6ST 3TE 3SC 1FR	66GO10FA1 0TE6FA6FR 1ST1CA	Tăieri Progresive Crâng Rase	de protecție, 112 25	120 25

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arborele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

2.6 Informații privind producția care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în "Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale" și în "Planul decenal de recoltare" cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

În tabelul 2.6.1 sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în S.U.P. "A" pe urgențe de regenerare.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive și a tăierilor rase.

Tabelul 2.6.1. - Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m3)	Volum de extras (m3)
24	77B, 126B, 99B	2,7	800	800
27	34C	0,4	89	89
TOTAL URGENȚA 2		3,1	889	889
32	20, 34H, 34J, 34K, 40A, 40D, 40G, 85D	12,5	4083	1562
34	34I, 40H, 93A, 93B	20,2	7123	2551
TOTAL URGENȚA 3		32,7	11206	4113
TOTAL S.U.P. „A”		35,8	12095	5002

Aplicarea tratamentelor tăierilor progresive și rase urmărește regenerarea naturală, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de 3-5 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 15-20 ani de aplicare a acestor tratamente.

În unitățile amenajistice: 20, 40A, 40D, 40G, 40H, 85D, 93A și 99B, care au consistențe cuprinse între 0,7 și 0,9, cu semințiș utilizabil până în 20% din suprafață se vor efectua tăieri progresive de însămânțare. Procentul de extras pe volum are valori între 32 și 35 % și se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformate, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Tot în aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil și ajutorarea regenerării naturale.

În subparcelele: 77B și 126B, care au consistența 0,9, și fără regenerare naturală, s-a propus ca tratament efectuarea unei tăieri rase pentru îndepărtarea arboretului matur. Prin aplicarea tăierii rase în u.a. 77B se urmărește substituirea arboretului total derivat prin plantații cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. De asemenea în cele două unități amenajistice s-a propus efectuarea de lucrări: de împăduriri, de îngrijire a culturilor nou instalate și de completări.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ❖ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- ❖ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ❖ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;
- ❖ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ❖ tăierile să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

În tabelul 2.6.2. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată de stejar - 41 %, carpen – 14%, gorun – 12%, diverse tari – 12%, tei – 9%, diverse moi - 7%, fag - 4%, iar diferența de 1% fiind asigurată de frasin.

Tabelul 2.6.2 - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	TE	FR	DT	DM
Tăieri progresive	33,3	3,33	4264	426	62	58	18	206	37	5	36	4
Tăieri rase	2,5	0,25	738	74	-	13	-	-	10	-	22	29
Total	35,8	3,58	5002	500	62	71	18	206	47	5	58	33

Analizând tabelul de mai sus constatăm că 85% din volumul de extras se va realiza prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive, iar diferența de 15% prin aplicarea tratamentului tăierilor rase.

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

2.6.1 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

- ❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale si de împadurire**
 - lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 14,70 ha;
 - o mobilizarea solului – 7,5 ha;
 - o extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent – 4,7 ha
 - o provocarea drajonarii la salcam – 2,5 ha
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 0,70 ha;
 - o descopleșirea semințișurilor – 0,70 ha
 - lucrări de regenerare – 16,9 ha;
 - o împăduriri în poieni și goluri – 0,30 ha;
 - o împăduriri in supraftete parcurse cu taieri rase – 3,2 ha;
 - o împăduriri dupa taieri progresive – 1,9 ha
 - o împaduriri in arboretele parurse cu taieri in crang – 3,6 ha
 - completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 5,9 ha;

- completări în arborete tinere existente – 4,6 ha;
- completări în arborete nou create – 1,3 ha.
- îngrijirea culturilor tinere – 23,2 ha;
 - îngrijirea culturilor tinere existente – 14,6 ha
 - îngrijirea culturilor nou create – 8,6 ha.

❖ **Produse secundare (1186,8 ha/ 24976 m³)**

- rarituri – 1165,3 ha / 24938 m³
- curatiri – 21,5 ha / 38 m³

❖ **Tăieri de igienă (334 ha/ 325 m³)**

- tăieri de igienă – 334 ha/ 325 m³

❖ **Produse principale (48,3 ha/ 7522 m³)**

- progresive 33,3ha / 4264 m³
- t rase – 3 ha / 810 m³
- t crang – 12 ha/ 2448 m³

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare și tăieri de igienă) este prezentată în tabelul 2.6.1.1.

Tabelul 2.6.1.1. - Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul total posibil de recoltat anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	SC	ST	FR	TE	DR	DT	DM
Prod. principale	48,2	4,8	7522	752	71	79	18	192	206	5	47		92	42
Prod. secundare	1186,8	118,7	24976	2498	1109	628	243	7	58	21	66	12	253	101
Tăieri de igienă	333,4	333,4	3250	325	148	65	26	1	21	1	21	-	39	3
Total U.P. I Pădurea Rosetti			35748	3575	1328	772	287	200	285	27	134	12	384	146

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Pădurea Rosetti este de 3575 m³/an, provenind din produse principale 21 % (752 m³/an), produse secundare 70 % (2498 m³/an) și tăieri de igienă 9 % (325 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din U.P. analizată constatăm că: gorunul reprezintă 37 % (1328 m³/an), urmat apoi de carpen 22 % (772 m³/an), diverse tari 11% (384 m³/an), fagul 8% (287 m³/an), stejar 8% (285 m³/an), salcâm 6% (200 m³/an), diverse moi 4% (146 m³/an), tei 4% (134 m³/an), frasin 1% (27 m³/an), iar diverse rășinoase se găsește sub 1 % din volumul recoltabil.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 1,8 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru produse secundare sunt de 1,9 m³/an/ha.

Recapitulația posibilității, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul 2.6.1.2.

Tabelul 2.6.1.2. - Indici de recoltare și creștere

Volum de recoltat (m ³ /an)			Indici de recoltare (m ³ /an/ha)			Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)
produse principale	produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
752	2498	3250	0,5	1,8	2,3	6,3

Din tabel se observă că indicele de recoltare este mai mic decât cel de creștere curentă, acest lucru însemnând că va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, în cadrul fondului forestier analizat.

2.6.2 Producția de masă lemnoasă – produse principale

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul 2.6.2.1 sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Tabelul 2.6.2.1 - Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

U.A.	Suprafața - ha-	K	Ta - ani	Urgența	V+5Cr (Vi) – m ³ -	Procent de extras	Volum de extras – m ³ -
20	3,2	0,9	120	32	993	35	350
31D	3,5	0,9	100	34	1269	34	431
34C	0,4	0,6	120	27	89	100	89
34H	0,2	0,9	120	32	65	100	65
34I	0,3	0,7	100	34	76	100	76
34J	0,4	0,7	120	32	84	100	84
34K	0,3	0,8	120	32	78	100	78
39F	21	0,8	100	34	6091	34	2070
40A	2,2	0,7	140	32	678	33	221
40D	0,8	0,8	140	32	271	32	87
40G	3	0,8	140	32	981	35	344
40H	14,4	0,8	100	34	5462	35	1938
41A	0,6	0,8	90	34	211	66	139
43B	12	0,9	95	34	4681	34	1591
43C	7,1	0,9	95	34	2687	33	887
77B	2	0,9	70	24	620	100	620
85D	2,4	0,8	130	32	933	36	333
90B	4,7	0,8	95	34	1487	33	491
93A	2	0,7	110	34	478	32	151
93B	0,2	0,8	110	34	62	100	62
99B	3,5	0,8	110	34	1107	35	386
126B	0,5	0,9	28	24	118	100	118

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

TOTAL	84,7	-	-	-	28521	37	10611
--------------	-------------	---	---	---	--------------	-----------	--------------

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este PII = 1061 m³/an.

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în "Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale" și în "Planul decenal de recoltare" cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

În tabelul 6.1.1.3.1 sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în S.U.P. "A" pe urgențe de regenerare.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive și a tăierilor rase.

Tabelul 6.1.1.3.1. - Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m3)	Volum de extras (m3)
24	77B, 126B, 99B	2,7	800	800
27	34C	0,4	89	89
TOTAL URGENȚA 2		3,1	889	889
32	20, 34H, 34J, 34K, 40A, 40D, 40G, 85D	12,5	4083	1562
34	34I, 40H, 93A, 93B	20,2	7123	2551
TOTAL URGENȚA 3		32,7	11206	4113
TOTAL S.U.P. „A”		35,8	12095	5002

Aplicarea tratamentelor tăierilor progresive și rase urmărește regenerarea naturală, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de 3-5 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 15-20 ani de aplicare a acestor tratamente.

În unitățile amenajistice: 20, 40A, 40D, 40G, 40H, 85D, 93A și 99B, care au consistențe cuprinse între 0,7 și 0,9, cu semințiș utilizabil până în 20% din suprafață se vor efectua tăieri progresive de însămânțare. Procentul de extras pe volum are valori între 32 și 35 % și se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformate, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Tot în aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil și ajutorarea regenerării naturale.

În subparcelele: 77B și 126B, care au consistența 0,9, și fără regenerare naturală, s-a propus ca tratament efectuarea unei tăieri rase pentru îndepărtarea arboretului matur. Prin aplicarea tăierii rase în u.a. 77B se urmărește substituirea arboretului total derivat prin plantații cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. De asemenea în cele două unități amenajistice s-a propus efectuarea de lucrări: de împăduriri, de îngrijire a culturilor nou instalate și de completări.

2.6.3 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

În tabelul 6.2.1 sunt prezentate date privind volumul de recoltat din lucrări de îngrijire.

Tabelul 6.2.1. - Distribuția volumului din lucrări de îngrijire pe specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	SC	ST	FR	TE	DR	DT	DM
Curățiri	21,5	2,2	38	4	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1
Rărituri	1165,3	116,5	24938	2494	1109	628	243	6	58	20	66	12	252	100
Curățiri + Rărituri	1186,8	118,7	24976	2498	1109	628	243	7	58	21	66	12	253	101
T. de igienă	333,4	333,4	3250	325	148	65	26	1	21	1	21	-	39	3
Total volum recoltabil			28226	2823	1257	693	269	8	79	22	87	12	292	104

2.6.3.1 Curățiri

Lucrările de curățiri prevăzute pe o suprafață de 2,2 ha anual, trebuie să contribuie la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost propuse arborete cu consistențe de 0,9-1,0, intensitățile variind în funcție de arboret. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizandu-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

2.6.3.2 Rărituri

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 116,5 ha anual. Au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență cuprinsă între 0.9-1.0. Ca și în cazul curățirilor există arboret (u.a. 39A) cu consistența variabilă 0,8-0,9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se

va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arborele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arborele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arborele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

2.6.3.3 Tăieri de igienă

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 333,4 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21,4 m³/ha. Volumul estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă din arborele aparținând fondului forestier analizat este de 2823 m³ anual, din care din curățiri 4 m³ anual, iar din rărituri 2494 m³ anual, iar din tăieri de igienă s-a aproximat recoltare a 325 m³ anual.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ❖ promovarea speciilor de valoare: gorun, fag, stejar, paltin, frasin, cireș, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- ❖ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului.

2.6.4 Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de

perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente, descrise în continuare.

2.6.4.1 Tăieri progresive

Aplicarea tratamentelor tăierilor progresive și rase urmărește regenerarea naturală, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-se atât pe semințișul existent deja (cu vârste de 3-5 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 15-20 ani de aplicare a acestor tratamente.

În unitățile amenajistice: 20, 40A, 40D, 40G, 40H, 85D, 93A și 99B, care au consistențe cuprinse între 0,7 și 0,9, cu semințiș utilizabil până în 20% din suprafață se vor efectua tăieri progresive de însămânțare. Procentul de extras pe volum are valori între 32 și 35 % și se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformate, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Tot în aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil și ajutorarea regenerării naturale.

În subparcelele: 77B și 126B, care au consistența 0,9, și fără regenerare naturală, s-a propus ca tratament efectuarea unei tăieri rase pentru îndepărtarea arboretului matur. Prin aplicarea tăierii rase în u.a. 77B se urmărește substituirea arboretului total derivat prin plantații cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. De asemenea în cele două unități amenajistice s-a propus efectuarea de lucrări: de împăduriri, de îngrijire a culturilor nou instalate și de completări.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite de fag;

- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- tăierile să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințului.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartitia posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată de stejar - 41 %, carpen – 14%, gorun – 12%, diverse tari – 12%, tei – 9%, diverse moi - 7%, fag - 4%, iar diferența de 1% fiind asigurată de frasin.

Tabelul 6.1.1.3.2 - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	TE	FR	DT	DM
Tăieri progresive	33,3	3,33	4264	426	62	58	18	206	37	5	36	4
Tăieri rase	2,5	0,25	738	74	-	13	-	-	10	-	22	29
Total	35,8	3,58	5002	500	62	71	18	206	47	5	58	33

Analizând tabelul de mai sus constatăm că 85% din volumul de extras se va realiza prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive, iar diferența de 15% prin aplicarea tratamentului tăierilor rase.

În stabilirea ordinei de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

2.6.4.2 Tăieri crâng și tăieri rase

În cazul tăierilor în crâng simplu cu tăiere de jos, exploatarea se va face prin tăierea arborilor la 3-5 cm deasupra suprafeței solului. Cu acest tratament va fi parcursă o suprafață de 12,0 ha și se va recolta un volum anual de 245 m³.

Tratamentul tăierilor rase a fost propus în unitatea amenajistică 34A fiind un arboret derivat, care are consistența 0,6. Regenerarea suprafeței se va face în cea mai mare parte pe care artificială.

În tabelul 6.1.2.1.2.1 este redată posibilitatea pe specii totală și anuală.

Tabelul 6.1.2.1.2.2 - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs - ha-		Volum de extras -m ³ -		Posibilitatea pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	SA	GO	JU	CA	DT	DM
Tăieri crâng	12,0	1,20	2448	245	192	-	9	-	8	30	6
Tăieri rase	0,4	0,04	72	7	-	3	-	4	-	-	-
Total	12,4	1,24	2520	252	192	3	9	4	8	30	6

Analizând tabelul de mai sus constatăm că 97% din volumul de extras se va realiza prin aplicarea tratamentului tăierilor în crâng simplu de jos, iar diferența de 3% prin aplicarea tratamentului tăierilor rase.

2.6.5 *Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: gorun, fag, stejar, paltin, frasin și diverse tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 15,4 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1 și constă în:

- ✓ A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 14,7 ha, din care avem:
 - A_{1.4}. Mobilizarea solului – 7,5 ha;
 - A_{1.6}. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent – 4,7 ha ;
 - A_{1.7}. Provocarea drajonării la salcâm - 2,5 ha.
- ✓ A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 0,7 ha, din care avem:
 - A_{2.2} Descopleșirea semințșurilor – 0,7 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

- ✓ B₁. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier - 3,2 ha, din care avem:
 - B_{1.1} Împăduri în poieni și goluri – 0,3 ha;
 - B_{1.2} Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase - 2,9 ha;
- ✓ B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 3,6 ha.
 - B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive pe 1,9 ha;
 - B_{2.6}. Împăduriri după tăieri în crâng pe 1,7 ha.

Completări se vor efectua pe 5,9 ha, din care în arborete tinere existente 4,6 ha, iar în arboretele nou create pe 1,3 ha.

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 63,5 mii bucăți din care: 21,0 mii gorun, 4,0 mii stejar, 5,0 mii fag, 2,0 mii paltin, 13,5 mii tei, 9,0 mii salcâm, 6,0 mii plop, 1,0 mii diverse tari, 1,5 salcie și 0,5 mii frasin.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 6.4.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Tabelul 6.4.1. - Situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	15,4
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	14,7
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,5
A.1.6.	Extragerea semintișului și tineretului neutilizabil preexistent	4,7
A.1.7.	Provocarea drajonării la salcâm	2,5
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,7
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	0,7
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	6,8
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,2
B.1.1	Împăduri în poieni și goluri	0,3
B.1.2	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	2,9
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3,6
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,9
B.2.6.	Împăduriri după tăieri în crâng	1,7
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	5,9
C.1	Completări în arboretele tinere existente	4,6
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,3
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	23,2
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	14,6
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	8,6

2.6.6 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

În tabelul 6.2.1 sunt prezentate date privind volumul de recoltat din lucrări de îngrijire.

Tabelul 6.2.1. - Distribuția volumului din lucrări de îngrijire pe specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	SC	ST	FR	TE	DR	DT	DM
Curățiri	21,5	2,2	38	4	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1
Rărituri	1165,3	116,5	24938	2494	1109	628	243	6	58	20	66	12	252	100
Curățiri + Rărituri	1186,8	118,7	24976	2498	1109	628	243	7	58	21	66	12	253	101
T. de igienă	333,4	333,4	3250	325	148	65	26	1	21	1	21	-	39	3

Total volum recoltabil	28226	2823	1257	693	269	8	79	22	87	12	292	104
-------------------------------	--------------	-------------	-------------	------------	------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Pădurea Rosetti este de 3575 m³/an, provenind din produse principale 21 % (752 m³/an), produse secundare 70 % (2498 m³/an) și tăieri de igienă 9 % (325 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din U.P. analizată constatăm că: gorunul reprezintă 37 % (1328 m³/an), urmat apoi de carpen 22 % (772 m³/an), diverse tari 11% (384 m³/an), fagul 8% (287 m³/an), stejar 8% (285 m³/an), salcâm 6% (200 m³/an), diverse moi 4% (146 m³/an), tei 4% (134 m³/an), frasin 1% (27 m³/an), iar diverse rășinoase se găsește sub 1 % din volumul recoltabil.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 1,8 m³/an /ha, iar indicii de recoltare pentru produse secundare sunt de 1,9 m³/an /ha.

2.6.7 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

În afara producție de masă lemnoasă, se mai pot valorifica și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

2.6.7.1 Potențialul cinegetic

U.P.I Pădurea Rosetti nu dispune de fond cinegetic propriu, teritoriul pe care sunt situate arboretele din acest studiu fac parte din Fondul de vânătoare nr. 46 Văculești, care este gestionat de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Botoșani.

Speciile de vânat principale sunt căpriorul, iepurele și mistrețul. În afara acestor specii mai habitează: cerbul lopătar, bursucul, vulpea, viezurele, pisica sălbatică și nevăstuicile.

În cadrul U.P.I Pădurea Rosetti există o suprafață de 3,5 ha terenuri pentru hrana vânatului. Aceste terenuri sunt folosite ca pășuni, fânețe sau sunt cultivate cu furaje pentru hrana vânatului.

Pădurile, alcătuite din trupuri izolate, mărginite de pășuni, fânețe și terenuri agricole, pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- combaterea braconajului;
- asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

2.6.7.2 Potențialul salmonicol

Pe teritoriul U.P.I Pădurea Rosetti nu există condiții favorabile pentru creșterea salmonidelor și nu sunt amenajate nici un fel de instalații în acest scop.

2.6.7.3 Potențialul de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Pădurea Rosetti, se găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: măceșe, porumbe, păducelul și zmeurul.

Recoltele pot varia de la an la an în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de consistențele arboretelor.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngreunată din trei motive:

- lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

2.6.7.4 Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Pădurea Rosetti sunt: hribii (*Boletus* sp.), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), pâinișoarele (*Russula* sp.), iușarii (*Lactarius piperatus*) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

2.6.7.5 Resurse melifere

Pădurile din U.P. I Pădurea Rosetti au un potențial melifer ridicat. Baza meliferă este reprezentată de teiul care ocupă 47,5 ha, salcâmul 33,0 ha, și diverse specii ierbacee.

2.6.7.6 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: plante medicinale, furaje, frunzare, materii prime pentru obiectele de artizanat, fân, flori de tei și soc.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii: sunătoarea (*Hypericum perforatum*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), cimbrisorul (*Thyi serpillum*), menta (*Mentha piperita*) etc. Fânul poate fi recoltat din terenurile administrative (1,8ha), sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv, dar și frunzarele pot asigurarea hrana vânatului în sezonul rece.

2.7 Tehnologia de lucru

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului UP I Padurea Rosetti planifică următoarele activități:

- lucrări de recoltare a produselor principale
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- lucrări de regenerare și împădurire.

➤ Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie de asemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Curățiri se vor executa pe 21,5 ha extrăgându-se 38 m³.

b. Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupti, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 333,4 ha extrăgându-se 3250 m³.

➤ **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

Tăieri progresive se vor executa pe 33,3 ha extrăgându-se 4264 m³.

Având în vedere că amenajamentul este în ultimul an de exploatabilitate, au mai rămas de executat doar lucrările de igienă până la expirarea acestuia.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe 15,40 ha și includ mobilizarea solului pe 7,5 ha, extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent – 4,7 ha și provocarea drăjării la salcam – 2,5 ha.

Lucrări de regenerare – împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Aceste lucrări includ împăduriri în poieni și goluri – 0,30 ha, împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 3,2 ha și împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase – 2,9 ha.

La acestea se mai adaugă lucrări de împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 3,6 ha (împăduriri după tăieri progresive – 1,9 ha și împăduriri după tăieri în crang – 1,7 ha).

Împăduririle se vor executa pe 6,8 ha.

Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-deșis care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea, lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările se vor executa pe 5,9 ha.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere se vor executa pe 23,2 ha.

2.8 Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în aria naturală protejată ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei

În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate și aprobate următoarele tipuri de lucrări silvice în aria protejată ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei:

➤ **Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor**

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu

puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Curățiri se vor executa pe 21,5 ha extrăgându-se 38 m³.

b. Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 333,4 ha extrăgându-se 3250 m³.

➤ **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

Tăieri progresive se vor executa pe 33,3 ha extrăgându-se 4264 m³.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe 15,40 ha și includ mobilizarea solului pe 7,5 ha, extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent – 4,7 ha și provocarea drajonării la salcam – 2,5 ha.

Lucrări de regenerare – împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Aceste lucrări includ împăduri în poieni și goluri – 0,30 ha, împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 3,2 ha și împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase – 2,9 ha.

La acestea se mai adaugă lucrări de împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 3,6 ha (împăduriri după tăieri progresive – 1,9 ha și împăduriri după tăieri în crang – 1,7 ha).

Împăduririle se vor executa pe 6,8 ha.

Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-deșiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările se vor executa pe 5,9 ha.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere se vor executa pe 23,2 ha.

Având în vedere că amenajamentul este în ultimul an de exploatabilitate, au mai rămas de executat doar lucrările de igienă până la expirarea acestuia pe o suprafață anuală de 333,4 ha ceea ce înseamnă 23% din suprafața sitului ocupată de amenajament (1432,8 ha).

Lucrările silvice adoptate și aprobate în ariile protejate sunt următoarele:

❖ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 14,70 ha;
 - o mobilizarea solului – 7,5 ha;
 - o extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent – 4,7 ha
 - o provocarea drajonării la salcam – 2,5 ha
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 0,70 ha;
 - o descopleșirea semințisurilor – 0,70 ha
- lucrări de regenerare – 16,9 ha;
 - o împăduriri în poieni și goluri – 0,30 ha;
 - o împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase – 3,2 ha;

- împăduriri după taieri progresive – 1,9 ha
 - împăduriri în arboretele parurse cu taieri în crang – 3,6 ha
 - completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 5,9 ha;
 - completări în arborete tinere existente – 4,6 ha;
 - completări în arborete nou create – 1,3 ha.
 - îngrijirea culturilor tinere – 23,2 ha;
 - îngrijirea culturilor tinere existente – 14,6 ha
 - îngrijirea culturilor nou create – 8,6 ha.
- ❖ **Produse secundare (1186,8 ha/ 24976 m³)**
- rarituri – 1165,3 ha / 24938 m³
 - curatiri – 21,5 ha / 38 m³
- ❖ **Tăieri de igienă (334 ha/ 325 m³)**
- tăieri de igienă – 334 ha/ 325 m³
- ❖ **Produse principale (48,3 ha/ 7522 m³)**
- progresive 33,3ha / 4264 m³
 - t rase – 3 ha / 810 m³
 - t crang – 12 ha/ 2448 m³

2.8.1 *Structura arboretelor din ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000*

Structura arboretelor din siturile Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei intersectate de planul de amenajament este prezentă în tabelul de mai jos, după cum urmează:

Tabel 2.8.1.1. Structura arboretelui

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	20	3,2	5GO 3FA 2DT	0,9	1-5N	A
I	27A	1,0	10GO	0,9	1-5N	A
I	27B	27,9	5GO 2FA 2CA 1DT	0,9	1-5N	A
I	27A	0,2			1-5N	A
I	28	19,6	5GO3FA2CA	0,9	1-5N	A
I	29A	8,2	3PI2FA2PIN1PA2DT	1	1-5N	A
I	29B	0,7	10SC	0,9	1-5N	A
I	29C	3,8	6GO2PA1FR1DT	0,7	1-5N	A
I	29D	21,2	3GO4FA2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	29E	0,7	8GO2DT	0,7	1-5N	A
I	29F	2,6	4GO4CA2DT	0,9	1-5N	A
I	29G	1,0	6GO2PA1SC1TE	0,7	1-5N	A
I	29H	0,6	7GO1TE1PA1FR	0,5	1-5N	A
I	31A	7,4	4GO2FA2CA2DT	0,9	1-5N	A
I	31B	14,4	5GO2FA1CA2DT	0,9	1-5N	A
I	31C	8,8	5FA3GO1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	31D	3,5	4FA4GO2DT	0,9	1-5N	A
I	33A	11,8	6GO2CA1ULC1DT	1,0	1-5N	A

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	33B	3,7	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	33C	1,3	10SC	0,9	1-5N	Q
I	34A	0,4	5ST3FR1PA1DT	0,6	1-5N	Q
I	34B	1,1	10SC	0,8	1-5N	Q
I	34C	0,4	6ST2FR1PA1DT	0,6	1-5N	A
I	34D	4,9	7ST2FR1DT	0,9	1-5N	A
I	34E	0,8	10SC	0,9	1-5N	A
I	34F	3,4	5FR5PLZ	0,9	1-5N	A
I	34G	4,0	5GO2FR2PA1DT	1,0	1-5N	A
I	34H	0,2	6ST2FR1PA1DT	0,9	1-5N	A
I	34I	0,3	6ST2FR1PA1DT	0,7	1-5N	A
I	34J	0,4	6ST2FR1PA1DT	0,7	1-5N	A
I	34K	0,3	6ST2FR1PA1DT	0,8	1-5N	A
I	34A	1,6			1-5N	A
I	34N	1,4			1-5N	A
I	35	22,4	4GO3ST2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	36A	26,7	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	36B	3,1	10SC	0,6	1-5N	A
I	36C	2,7	10SC	1,0	1-5N	Q
I	36D	2,2	10SC	0,6	1-5N	Q
I	37	15,6	5GO3ST2CA	0,9	1-5N	A
I	38A	28,6	4GO3ST2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	38B	0,7	10SC	1,0	1-5N	Q
I	38C	2,8	10SC	0,9	1-5N	A
I	39A	4,6	6GO2ST1CA1CI	0,8	1-5N	A
I	39B	0,3	8ST2GO	0,8	1-5N	A
I	39C	3,9	6ST3GO1DT	0,9	1-5N	A
I	39D	0,9	10SC	1,0	1-5N	A
I	39E	1,8	5GO1CI1TE2ST1DT	0,9	1-5N	A
I	39F	21,0	6GO3ST1DT	0,8	1-5N	A
I	39G	6,0	4GO2ST2CI1TE1DT	0,9	1-5N	A
I	39H	1,1	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	39I	0,7	9ST1PA	0,6	1-5N	A
I	39V1	0,9			1-5N	A
I	39V2	0,2			1-5N	A
I	39V3	1,3			1-5N	A
I	40A	2,2	5ST3GO1FR1DT	0,7	1-5N	A
I	40B	2,2	8ST2DT	0,9	1-5N	A
I	40C	1,5	7GO2ST1DT	0,9	1-5N	A
I	40D	0,8	7ST2GO1DT	0,8	1-5N	A

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	40E	2,6	6GO3ST1DT	0,9	1-5N	A
I	40F	0,5	8ST2DT	0,9	1-5N	A
I	40G	3,0	6ST3GO1DT	0,8	1-5N	A
I	40H	14,4	4GO4ST1PA1DT	0,8	1-5N	A
I	40I	0,3	5GO3ST1FR1DT		1-5N	A
I	40J	0,2	10SC	0,8	1-5N	Q
I	40K	0,4	9ST1DT	0,9	1-5N	A
I	41A	0,6	7ST1FR1PA1DT	0,8	1-5N	A
I	41B	1,7	7FR2TE1PLT	0,7	1-5N	A
I	42A	0,7	9ST1FR	0,8	1-5N	A
I	42B	22,3	3GO2ST3TE1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	43A	1,6	10SA	0,8	1-5N	A
I	43B	12,0	6GO2TE1PA1DT	0,9	1-5N	A
I	43C	7,1	7GO2TE1DT	0,9	1-5N	A
I	44A	1,1	10SC	0,8	1-5N	A
I	44B	4,9	4GO4TE1FR1DT	0,9	1-5N	A
I	44C	0,8	6ST3FR1DT	0,9	1-5N	A
I	44D	10,8	5GO2ST2CI1DT	0,9	1-5N	A
I	44E	0,6	6ST3GO1FR	0,7	1-5N	A
I	44F	0,8	8ST2FR	0,9	1-5N	A
I	44G	2,2	5ST3CI2DT	0,9	1-5N	A
I	44H	0,2	10ST	0,9	1-5N	A
I	44I	0,3	10SC	0,9	1-5N	A
I	44J	0,1	10SC	0,5	1-5N	A
I	46	16,8	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	54	12,0	8GO2DT	0,9	1-5N	A
I	57A	22,3	5GO2FA2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	57B	11,6	6GO2FA2DT	0,9	1-5N	A
I	57C	2,0	4GO2FA2TE2CA	0,9	1-5N	A
I	57D	2,1	7GO3CA	0,9	1-5N	A
I	58A	2,6	4GO3TE1CA2DT	1,0	1-5N	A
I	58B	1,6	7GO2CI1DT	0,9	1-5N	A
I	58C	6,2	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	58D	8,3	5GO4FA1DT	0,9	1-5N	A
I	58E	5,6	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	59A	9,3	5GO4FA1CA	0,9	1-5N	A
I	59B	7,6	8GO2FA	0,9	1-5N	A
I	59C	2,5	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	60A	3,3	6GO2CA2DT	0,9	1-5N	A
I	60B	22,3	6GO4FA	0,9	1-5N	A

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	60C	1,2	10GO	0,9	1-5N	A
I	60D	5,9	6GO1PA1FR1TE1DT	0,9	1-5N	A
I	62V	0,4			1-5N	A
I	63A	8,3	5GO2CA2TE1DT	1,0	1-5N	A
I	63B	4,7	7GO3FA	0,9	1-5N	A
I	63C	25,1	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	64A	9,3	6GO2TE2CA	1,0	1-5N	A
I	64B	28,5	6GO3FA1CA	0,9	1-5N	A
I	65A	4,6	6GO2TE1CA1DT	1,0	1-5N	A
I	65B	8,1	7GO3CA	0,9	1-5N	A
I	72A	15,7	5GO3FA1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	72B	8,0	6GO3CA1DT	1,0	1-5N	A
I	73A	29,1	5GO3FA2DT	0,9	1-5N	A
I	73B	3,9	8GO2DT	0,9	1-5N	A
I	74	15,5	6GO3FA1DT	0,9	1-5N	A
I	75A	28,2	7GO2FA1DT	0,9	1-5N	A
I	75B	0,6	6GO2CI2DT	1,0	1-5N	A
I	76	28,9	6GO2FA1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	77A	21,5	7GO2FA1DT	0,9	1-5N	A
I	77B	2,0	5GO2FR1PA1TE1DT	0,9	1-5N	A
I	78	36,6	5GO2FA1CA2DT	0,9	1-5N	A
I	79A	14,5	4GO2FA2CA1FR1DT	1,0	1-5N	A
I	79B	4,3	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	79C	14,2	4GO3FA2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	79D	5,9	5GO3FA2CA	0,9	1-5N	A
I	80A	27,3	5GO3FA1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	80B	1,7	4GO4FA2CA	0,9	1-5N	A
I	80C	2,9	4GO4FA2CA	0,9	1-5N	A
I	80D	2,9	4GO3FA2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	80E	1,4	4GO3CI2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	81A	19,4	7GO2CA1DT	0,8	1-5N	A
I	81B	7,3	4GO2FR2TE1CA1DT	1,0	1-5N	A
I	82A	3,3	8PLZ2SA	0,7	1-5N	A
I	82B	11,7	7GO2CA1DT	1,0	1-5N	A
I	82C	4,6	8GO2DT	0,9	1-5N	A
I	82D	7,8	6GO2PA1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	82E	5,0	8GO2DT	0,9	1-5N	A
I	83A	11,6	4GO3TE2CA1DT	1,0	1-5N	A
I	83B	10,7	4GO3FA1CI1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	83C	3,4	6TE2FR2CA	0,9	1-5N	A

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	84A	19,4	5GO2FR2TE1DT	1,0	1-5N	A
I	84B	5,5	6GO3FA1CA	0,9	1-5N	A
I	85A	10,7	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	85B	9,0	4GO3FA2CA1DT	0,8	1-5N	A
I	85C	7,1	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	85D	2,4	5FA3GO1PA1DT	0,8	1-5N	A
I	86	24,7	5GO4FA1CA	0,9	1-5N	A
I	87A	1,2	8GO2FA	0,8	1-5N	A
I	87B	1,1	10GO	0,9	1-5N	A
I	87C	3,5	8GO2CA	0,9	1-5N	A
I	88A	31,8	5FA4GO1DT	0,9	1-5N	A
I	88B	2,8	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	88C	3,2	7GO2FA1CA	0,9	1-5N	A
I	89A	12,4	7GO2FA1DT	0,8	1-5N	A
I	89B	2,3	8GO2CA	0,9	1-5N	A
I	89C	9,1	8GO2CA	0,9	1-5N	A
I	89D	2,2	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	89D	2,2	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	90A	9,6	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	90B	4,7	5GO3FA1TE1DT	0,8	1-5N	A
I	91	1,0	4GO2FR2PAM1TE1CA	1,0	1-5N	A
I	92A	2,4	4FA4GO1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	92B	2,4	4GO2FA2CA1TE1DT	1,0	1-5N	A
I	92C	3,8	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	93A	2,0	7GO2FA1DT	0,7	1-5N	A
I	93B	0,2	6GO2FA2DT	0,8	1-5N	A
I	97A	5,7	4GO3FA2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	97B	1,3	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	98	12,2	8GO2CA	0,9	1-5N	A
I	99A	14,5	6GO2CA1FR1DT	0,9	1-5N	A
I	99B	3,5	6GO3FA1DT	0,8	1-5N	A
I	102A	2,8	10GO	0,9	1-5N	A
I	102B	18,4	6GO2FA2CA	0,9	1-5N	A
I	104A	39,1	4GO2FA2CA1TE1DT	0,9	1-5N	A
I	104B	0,4	9PLX1SA	0,8	1-5N	A
I	105	39,4	5GO3CA2FA	0,9	1-5N	A
I	126A	3,9	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	126B	0,5	7PLX2SA1DT	0,9	1-5N	A
I	126C	12,5	5GO2TE2CA1DT	1,0	1-5N	A
I	126D	2,7	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	126E	0,6	10SC	0,9	1-5N	A
I	126G	0,5	5GO4CA1DT	0,9	1-5N	A
I	131A	8,8	9GO1DT	0,9	1-5N	A
I	131B	1,4	4CA3SC1JU2DT	0,9	1-5N	A
I	132A	8,2	7GO1TE1FR1DT	1,0	1-5N	A
I	132B	1,6	8GO2DT	1,0	1-5N	A
I	133A	10,3	8GO1CA1DT	1,0	1-5N	A
I	133B	0,5	7GO2FR1DT	1,0	1-5N	A
I	133C	0,9	8GO2DT	0,9	1-5N	A
I	134C	2,2	10SC	0,8	1-5N	A
I	134B	4,9	6GO3CA1DT	0,9	1-5N	A
I	134C	0,5	5GO3CA2DT	1,0	1-5N	A
I	134D	0,3	7GO2CA1DT	1,0	1-5N	A
I	134E	0,3	6PLT4SC	0,4	1-5N	A
I	135A	3,8	4GO2FR2PA1CA1DT	0,9	1-5N	A
I	135B	6,2	3GO3PA3CA1DT	0,9	1-5N	A
I	135C	0,3	7GO2CA1PA	1,0	1-5N	A
I	136A	5,5	5GO3CA2DT	1,0	1-5N	A
I	136B	0,2	10GO	0,8	1-5N	A
I	136C	1,2	4GO2CA2ULC2DT	1,0	1-5N	A
I	136D	0,3	6GO2PA2DT	1,0	1-5N	A
I	136E	4,3	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	136F	1,7	10SC	1,0	1-5N	A
I	137A	1,3	9GO1CI	0,9	1-5N	A
I	137B	1,0	10SC	0,9	1-5N	A
I	137C	13,5	6GO2CA1TE1FA	0,9	1-5N	A
I	138A	5,9	10SC	1,0	1-5N	A
I	138B	5,4	7GO2CA1DT	0,9	1-5N	A
I	138C	1,9	10SC	0,8	1-5N	A
I	138D	3,0	10SC	0,8	1-5N	A
I	138E	1,4	8GO2DT	0,9	1-5N	A
I	139A	8,0	8GO2DT	1,0	1-5N	A
I	139V	0,7			1-5N	A
I	142	8,5	4GO3FA2CA1TE	0,9	1-5N	A

2.8.1.1 Asigurarea cu utilități

A. Alimentarea cu apă

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin distribuția de apă la PET-uri.

B. Evacuarea apelor uzate

În procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalații/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

C. Alimentarea cu energie electrică

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

În cadrul procesului tehnologic nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

2.9 Măsuri de îmbunătățire prevăzute prin amenajament

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

În arboretele total derivate, indiferent de productivitatea lor, urmează să se realizeze o ameliorare a compoziției prin executarea de lucrări silvice corespunzătoare (tăieri rase de substituție și tăieri de conservare, în deceniile viitoare).

Întrucât arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează productivități în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit, amenajamentul prevede o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului.

✓ Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

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

Teritoriul din cadrul U. P. analizate nu a fost confruntat în ultima perioadă cu doborâturi produse de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă, suprafața afectată de acest fenomen este de 13,0 ha, având un caracter izolat.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, frasin, stejar).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare. Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

✓ Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile U.P. analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece U.P.I Pădurea Rosetti este o zonă amplasată destul de aproape de localități. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;

- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

✓ *Protecția împotriva poluării industriale*

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

✓ *Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor*

Cu ocazia desfășurării lucrărilor de descriere parcelară nu au fost semnalate atacuri ale dăunătorilor vegetației forestiere. Ținând cont de faptul că în deceniile anterioare s-au semnalat atacuri sporadice produse de *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Operophtera brumata*, *Erannis sp.*, precum și unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul *Fomes*, pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- promovarea regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Urmărirea evoluției populațiilor de dăunători trebuie efectuată permanent, folosindu-se panouri și capcane cu feromoni Atravir, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- asigurarea hranei vânatului în perioada de iarnă prin amenajarea de hrănitori sau frunzare;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arborii în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

✓ Măsuri de gopsodarire a arboretelor cu uscare anormala

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieti proveniți din sămânță locală (selecționată);
- Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- Extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiilor culturale;
- Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- Prevenirea delictelor silvice;
- Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- Identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscare anormală afectează cca. 132,9 ha, fenomenul este de intensitate slabă.

2.10 Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

2.10.1 Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva "Păsări") și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva "Habitat").

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea unei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC). O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul UP I Padurea Rosetti este inclusă integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0027 – Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș – arie de protecție specială avifaunistică (35,19 ha) și ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (118,42 ha), Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA - Defileul Mureșului Superior (35,65 ha).

2.10.2 *Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020*

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: “Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB. Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că ”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.” Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.10.3 *Strategia forestieră națională 2013-2022*

Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu.

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- a. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
- b. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
- c. Planificarea forestieră;
- d. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- e. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
- f. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.10.4 Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

2.11 Informatii despre materiile prime

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabel nr. 2.12.1. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de pericol
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	H226 H332 H315 H304 H531 H373 H441

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de pericol
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H302 H304 H314 H318 H411 H412
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H226 H315 H412

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

3 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus

3.1 Localizarea administrativ – teritorială

U.P. I Pădurea Rosetti, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 22.12.2015. Are o suprafață de 1432,8 ha și este constituită din fondul forestier care a fost achiziționat de către S.C. FORESTIERA ROSETTI SRL, astfel:

- contract de vânzare-cumpărare nr. 2627 din 16 octombrie 2015 încheiat cu persoana fizică: Cherbis S. Corneliu, pentru suprafața de 41,68 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 617 din 16 octombrie 2009 încheiat cu persoana juridică S.C. SCOLOPAX S.R.L., pentru suprafața de 411 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 1139 din 13 iunie 2013 încheiat cu persoanele fizice: Moga Gheorghe Voichița Rovana, Matei Raluca Luminița, Moga Cătălina- Michaela, Chivu Aida Cristina, Moga Costin și Moga Vlad – Andrei, pentru suprafața de 54,65 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 1051 din 03 noiembrie 2008 încheiat cu persoana fizică: Moruzi George Alexander, pentru suprafața de 39,99 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 1053 din 04 noiembrie 2008 încheiat cu persoanele fizice: Moruzi George Alexander, Rosetti Scarlat Alexandru Ion Anton, Rosetti Catrina Irina, Alexandra, Rosetti Alexandru Scarlat și Maria Ioana Don, pentru suprafața de 872 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 888 din 25 iunie 2012 încheiat cu persoanele fizice: Pădurariu Viorel și Pădurariu Anișoara, pentru suprafața de 9,00 ha;
- contract de vânzare-cumpărare nr. 889 din 25 iunie 2012 încheiat cu persoana fizică: Pădurariu Ionuț pentru suprafața de 4,50 ha.

U.P. reprezintă fondul forestier privat care aparține persoanei juridice: S.C. FORESTIERA ROSETTI SRL, cu sediul în comuna Moroeni, sat Glod, județul Dâmbovița, și se compune din trupuri de pădure din fosta U.P. II Văculești, precum și din U.P. Asociația Stejarul - Vârful Câmpului, ambele provenite din cadrul O.S. Dorohoi, județul Botoșani. Menționăm faptul că pentru suprafața de 17,14 ha fond forestier provenită din amenajamentul Asociației Stejarul, localitatea Vârful Câmpului, s-a aprobat în ședința de avizare care a avut loc la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor din data de 13.04.2016 (conform adresei M.M.A.P. nr. 154452 din 01.06.2016) reamenajarea anticipată a acesteia și suspendarea aplicării vechiului amenajament care era valabil începând cu anul 2009.

Geografic, pădurile sunt situate în partea nordică a Podișului Moldovenesc, la vest de orașul Dorohoi, județul Botoșani.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 97% în etajul Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), 2% în etajul forestier Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) și de 1% în etajul Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Pădurea Rosetti este situată pe raza comunelor: Văculești, Leorda, Vârful Câmpului și Brăești, din județul Botoșani. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 3.1.1.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabelul nr. 3.1.1 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Botoșani	Văculești	O. S. Dorohoi, U.P.II Văculești	97 – 99, 102, 104, 105	137,3
2		Leorda		44, 46, 54	50,6
3		Vârful Câmpului		20, 27 – 29, 31, 33 – 43, 126, 131 – 136	466,5
4		Brăiești		57 – 60, 62 – 65, 72 – 93, 137 – 139, 142	778,4
Total U.P. I Pădurea Rosetti					1432,8

Analizând tabelul de mai sus reiese faptul că 54 % din suprafața U.P.I. Pădurea Rosetti este situată pe raza comunei Brăiești, 33% din suprafață se află pe raza comunei Vârful Câmpului, 10% din suprafață pe raza comunei Văculești, iar diferența de 3 % se află situată pe raza comunei Leorda, toate aceste comune sunt situate în județul Botoșani.

U.P.I Pădurea Rosetti s-a format prin unirea a cinci trupuri de pădure: Gorovei, Vârful Câmpului, Ionășeni, Mitoc și Bohoghin.

Cele cinci trupuri de pădure sunt astfel răspândite în cadrul acestei unități de producție, încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte.

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Gorovei	97 – 99, 102, 104, 105	137,3	Văculești
2	Vârful Câmpului	20, 27 – 29, 31, 131	135,0	Vârful Câmpului
		57 – 60, 62 – 65, 72 – 93, 142	736,3	Brăiești
3	Ionășeni	39 - 43, 132 – 136	170,0	Vârful Câmpului
		137 - 139	42,1	Brăiești
4	Mitoc	44, 46, 54	50,6	Leorda
5	Bohoghin	33 –38, 126	161,5	Vârful Câmpului
TOTAL U.P.I. Pădurea Rosetti			1432,8	-

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabelul 3.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Gorovei	N	f.f. stat Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	Borne și semne pe arbori de limită
	E	f.f. stat	Artificială	Convenționale	
	S	U.P. I Pădurea Rosetti	Naturală	Culme	
	V	f.f. stat	Artificială	Convenționale	
Vârful Câmpului	N	U.P. I Pădurea Rosetti	Naturală	Culme	
	E	f.f. stat Fânețe	Artificială	Convenționale	
	S	U.P. I Pădurea Rosetti Fânețe	Artificială	Convenționale	
	V	Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	
Ionășeni	N	U.P. I Pădurea Rosetti Fânețe	Artificială	Convenționale	
	E	Fânețe Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	
	S	U.P. I Pădurea Rosetti Terenuri agricole	Naturală Artificială	Culme Convenționale	
	V	f.f. stat Fânețe	Artificială	Convenționale	
Mitoc	N	f.f. stat Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	
	E	f.f. stat	Artificială	Convenționale	
	S	f.f. stat	Artificială	Convenționale	
	V	Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	
Bohoghin	N	U.P. I Pădurea Rosetti Terenuri agricole	Naturală Artificială	Culme Convenționale	
	E	Fânețe Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	
	S	Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	
	V	f.f. stat Terenuri agricole	Artificială	Convenționale	

3.2 Localizarea conform coordonate STEREO 70

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății sunt trecute în tabelul următor:

X	Y
602410	710139
601429	708429
600783	706916
600564	705800
603431	705440
602655	704941
605475	702873
604839	702491
604907	701987
605785	701562
606764	701772
606988	702248
606294	704151
604415	704362
604991	705465
604295	707967
603207	708600

3.3 Conditii geologice si geomorfologice

3.3.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este constituit din formațiuni aparținând Neogenului, seria Miocen, etajul Sarmățian, indicele Volhinian și mai puțin întâlnit, indicele Bassarabian.

Depozitele acestui etaj ocupă suprafețe foarte mari, având grosimi între 100 și 650 metri. Sunt constituite din marne, marne argiloase și mai rar nisipuri și calcare oolitice. Roca de solificare este uniformă și ca urmare și procesele de solificare au evoluat pe direcții relative apropiate. Roca de solificare având duritate scăzută a favorizat dezvoltarea solurilor profunde și lipsite sau cu foarte puțin schelet.

Rocile fiind în cea mai mare parte bazice au generat soluri cu pH neutru sau slab acide. Cele cu un grad mai ridicat de aciditate au luat naștere pe nisipuri și pietrișuri, iar cele formate pe argile și marne sunt cele mai expuse pseudogleizării din cauza circulației slabe a apei în sol. Pe nisipuri s-au format solurile cele mai sărace în substanțe nutritive.

3.3.2 Geomorfologie

După raionarea geomorfologică din „Monografia geografică” a țării, teritoriul studiat este situat în cadrul Provincia platformei est-europene, ținutul Podișului Moldovei (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul Podișului Sucevei (a).

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul studiat face parte din zona de dealuri și podișuri de platformă, cu structură orizontală monoclină sau slab cutată, dezvoltate pe cuverturi neogene de platformă, de tipul Suceava. Acesta cuprinde podișuri structurale-erozive, monoclinale, cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu intense procese actuale, în special alunecări. Eroziunea foarte activă pe bazine hidrografice, formarea depresiunilor subsecvente, a treptelor sculpturale laterale și a înșeuărilor apare ca o caracteristică importantă, alături de relieful de cuestas.

Temporar, în microstațiunile de pe vechile cursuri părăsite, apa stagnează, formând bălți sau smârcuri acoperite cu stuf sau rogoz. Roca apare la nivele foarte diferite, funcție de depărtarea față de râu. În apropierea râului aceasta apare în primii 50 cm, pentru ca pe măsura depărtării de acesta adâncimea de apariție să crească până la 150 cm. Substratul litologic este constituit din nisipuri carbonatate aluviale și mai rar pietrișuri, uneori stratificate, însă frecvent cu straturi de nisip pe mari adâncimi.

Unitățile de relief întâlnite în fondul forestier sunt versantul (superior, mijlociu, inferior), și platoul, așa cum reiese și din tabelul 3.3.2.1.:

Panta(g)		<16 ⁰	16-30 ⁰	Total
Suprafața	ha	1302,7	130,1	1432,8
	%	91	9	100

Panta medie a U.P. I Pădurea Rosetti este sub 160, existând versanți cu pantă redusă sub 160 (1302,7 ha) dar și versanții cu pante moderate între 16-300 (130,1 ha).

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 200 m (u.a 82 B) și 400 m (u.a. 27 B).

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată în tabelul 3.3.2.2, în care se observă ponderea cea mai mare a expoziției însorite și anume 40% din totalul suprafeței, urmată de expoziția umbră pe 34% din suprafață și cea parțial însorită pe 26% din suprafața unității de producție.

Tabelul 3.3.2.2 - Repartiția suprafețelor pe expoziții

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	563,6	378,0	491,2	1432,8
	%	40	26	34	100

Înclinarea terenului este variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Formele de relief din zonă 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 prezentată în tabelul 4.4.1.1 care determină în final productivitatea arboretelor.

3.4 Caracteristici climatice

După „Monografia geografică a R.P.R.” –U.P. I Pădurea Rosetti din punct de vedere a climatului se încadrează în tipul II.B.p.s., ceea ce are semnificația de climat continental de dealuri acoperite cu păduri din districtul „Podișul Sucevei” ce se caracterizează prin ierni cu mase reci de aer și veri calde și uscate.

După clasificarea Koppen teritoriul se încadrează în provincia climatică D.f.b.x. în care semnificația este următoarea:

- D - climat boreal, ploios cu ierni reci;
- f - precipitații cad în tot timpul anului;
- b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;
- x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

3.4.1 Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter. Temperaturile medii lunare și medie anuală sunt redată în tabelul 3.4.1.1.

Tabelul 3.4.1.1. - Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Dorohoi	Temperatura medie în °C	-4,4	-2,9	2,2	8,5	14,6	18,0	19,7	19,0	14,8	8,7	2,9	-1,8	8,3

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 24,1oC imprimă climatului teritoriului, caracterul accentuat continental. Temperatura maximă absolută (în jurul valorii de 38 oC), se realizează în mijlocul perioadei de vegetație și poate vătăma, în special, culturile tinere de fag. Temperatura minimă absolută (în jur de -32,5 oC) se realizează de regulă la sfârșitul lunii ianuarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante semințurilor, iar la arbori gelivuri. Temperatura medie a sezonului rece este cuprinsă între -2,2 oC și -3,3 oC; a sezonului cald între 19,1 oC și 19,4oC, iar a perioadei de vegetație între 15,3° C și 16,5° C.

Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație are următoarele valori:

- primăvara: + 8,8°C;
- vara: +19,3°C;
- toamna + 9,1°C;
- iarna - 2,7°C;
- sezonul de vegetație (lunile: IV-IX), iar temperatura: +15,9°C;

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diune > 0°C (perioada bioactivă) pentru teritoriul analizat sunt următoarele:

- începutul perioadei bioactive: 4 martie;
- sfârșitul perioadei bioactive: 2 decembrie;
- durata medie a perioadei bioactive: 275 zile;
- suma temperaturilor medii diune > 0°C: 3317°C.

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diune > 10°C (perioada de vegetație) pentru teritoriul analizat sunt următoarele:

- începutul perioadei de vegetație: 21 aprilie;
- sfârșitul perioadei de vegetație: 10 octombrie;
- durata medie a perioadei de vegetație: 173 zile;
- suma temperaturilor medii diune > 10°C (perioada de vegetație): 2856°C.

Data medie a primului îngheț: 10 octombrie;

Data medie a ultimului îngheț: 15 aprilie;

Durata medie a intervalului de zile fără îngheț: 168 zile.

3.4.2 Regimul pluviometric

Regimul pluviometric caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, evapotranspirație, indici de ariditate – de Martone, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 3.4.2.1. Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Dorohoi	Precipitații medii - mm	24,0	23,4	29,4	40,7	61,7	93,4	76,8	64,7	50,3	41,1	33,6	24,2	563,3

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Tabelul 3.4.2.2 - Evapotranspirația potențială

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Fălticeni	Evapotranspirația potențială - mm	0	0	9	45	93	117	131	117	76	38	9	0	635

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitații atmosferice medii anotimpuale și în perioada de vegetație:

- primavara -131,8 mm;
- vara - 234,9 mm;
- toamna -125,0 mm;
- iarna – 71,6 mm;
- sezonul de vegetație: 387,6 mm.

Tabelul 3.4.2.3 - Umezeala relativă a aerului (%)

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media Anuală
Dorohoi	Umezeala relativă %	78	78	72	64	65	64	65	68	70	75	81	83	72

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Data medie a primei ninsori: 25 noiembrie;

Data medie a ultimei ninsori: 22 martie;

Data medie a primului strat de zăpadă: 26 noiembrie;

Data medie a ultimului strat de zăpadă: 17 martie;

Durata medie a stratului de zăpadă: 111 zile.

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă. Deși ninsorile sunt în general în cantități mici, stratul de zăpadă acoperă continuu terenul din decembrie și până în februarie - martie, datorită temperaturilor relativ scăzute. Iernile sunt aspre.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) în luna noiembrie și țin până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 100 zile. Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 72%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 64 %. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 65%.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate: 620-645 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație - luna aprilie. Deficitul de apă din sol față de Evapotranspirația potențială are valoarea -71,7 mm și se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație - luna septembrie.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt:

- grindina, destul de frecvent pe raza teritorială a ocolului, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.
- vijelia, este destul de rară în zona ocolului. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

3.4.3 Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapo-transpirației etc., ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecului produs în acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă vegetației.

Cele mai puternice și mai frecvente vânturi sunt cele din direcția NV, SE și N și nu produc calamități. Regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor cu vânt. Viteza medie a acestor vânturi este de 1-4 m/s. În lunile martie - aprilie poate să ajungă și la 16 m/s.

3.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

3.5 Caracteristici hidrografice

Apele de pe teritoriul U.P. I Pădurea Rosetti (pârâiele: Curmătura, Popii, Vasileanca) sunt de tipul H de regim hidrologic, cu scurgerea de iarnă cea mai redusă din timpul anului datorită epuizării apelor subterane și a fenomenelor de îngheț pe râuri. Apele mari de primăvară încep în martie și durează o lună. Vara cad ploi torențiale care formează viituri de scurtă durată.

Scurgera medie anuală este sub 30 mm (1 litru/sec./m.p.), cu variații de la an la an, foarte mici. Scurgera de iarnă reprezintă 15-20% din cea anuală, iar cea de vară de 25-30%. Alimentarea râurilor cu apă de suprafață este relativ redusă din cauza reliefului puțin înclinat, care oprește scurgerea în albie, cât și a permeabilității solului care contribuie la reducerea scurgerii superficiale și a viiturilor precum și la intensificarea alimentării râurilor cu ape subterane.

Regimul apei freatică corespunde zonei cu umiditate variabilă, grupa de raionare cu drenaj adânc. Din cauza fragmentării adânci a reliefului apele freatică sunt situate la adâncimi relativ mari, ajungând în unele interfluvii la câțiva zeci de metri. Apele freatică sunt puțin potabile. Amplitudinea anuală a variației nivelului apei din puțuri este mare (1,2-2,5 m), indicând o strânsă interdependență între apele freatică și condițiile meteorologice. Apele de adâncimi aparțin zonei marilor depresiuni pericarpatică și au un caracter artezian, iar pe alocuri și ascensional. Aceste ape nu au rol activ pentru faună și nu sunt influențate de regimul climatic.

3.6 Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 3.6.1.

Tabel nr. 3.6.1. Tipurile de sol

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri	Preluvosol (Brun argiloiluvial)	tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	179,5	12
			litic	2111	Ao-Bt-R	1,3	-
			pseudogleizat	2108	Ao-Btw-C	169,8	12
2		Luvosol (brun luvic)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	123,8	9
			pseudogleizat	2212	Ao-EI-Btw-C	55,1	4
Total Luvisoluri						529,5	37
3	Cambisoluri	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	848,2	59
			pseudogleizat	3108	Ao-Bvw-Cw	36,2	3
Total Cambisoluri						884,4	62
4	Protisoluri	Aluviosol (Aluvial)	Molic-salinizat	0420	Ao.sc - C	12,2	1
Total Protisoluri						12,2	1
TOTAL GENERAL U.P. I Pădurea Rosetti						1426,1	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate predomină solurile din clasa cambisoluri care ocupă 62% din suprafață, solurile din clasa luvisoluri ocupă 37% din suprafață, iar solurile din clasa protisoluri ocupă 1% din suprafață.

Clasa luvisoluri este reprezentată de două tipuri de sol, și anume: Preluvosol și Luvosol care ocupă fiecare 12% din suprafața unității de producție.

Tipul de sol Pseudoglezol conține trei subtipuri: tipic care ocupă 179,5 ha (12%), litic 1,3 ha și pseudogleizat care ocupă 169,8 ha (12%). Solul luvisol are două subtipuri și anume cel tipic, care ocupă 123,8 ha (9%) și cel pseudogleizat care ocupă 55,1 ha (4%).

Clasa cambisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume: eutricambisol, care este reprezentat de două subtipuri și anume cel tipic care ocupă 848,2 ha (59%), respectiv cel pseudogleizat care ocupă 36,2 ha (3%).

Clasa protisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume: aluviosol, care este reprezentat de un singur subtip și anume cel molic-salinizat, acesta ocupând 12,2 ha (1%) din suprafața unității de producție.

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare:

1. **Solul Eutricambisol (brun eumezobazic)**

A. Subtipul tipic - se întâlnește pe 848,2 ha (59% din suprafață), fiind cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu. Acest sol are codul 3101 și se definește prin orizontul B cambic-Bv, având gradul de saturație în baze V peste 55%. Aceste soluri apar în zona montană inferioară și uneori mijlocie din Carpații Orientali, Meridionali și Occidentali, în Subcarpații, Piemonturile vestice, Podișul Transilvaniei, Podișul Moldovei, Podișul Getic, Dobrogea de Nord și în Câmpia din vestul și nord-vestul țării. Eutricambosolurile s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și în zonele montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, cu luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc, adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Climatul caracteristic aparține provinciilor Cf și Df adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6°C și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase, de amestecuri de foioase și rășinoase bogate în plante specifice florei de mull.

Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-14 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau graunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză. Textura este variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Structura este graunțoasă în A, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt favorabile. În orizontul A, conținutul de humus este totdeauna mai mare de 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacția solului este slab la moderat acidă pH - 5.8-6.5, iar V mai mare de 55%.

Eutricambisolurile sunt profunde, bine structurate, relativ saturate în cantități de calciu, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru făgetele premontane și montane și pentru gorunetele și șleaurile de dealuri de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic.

B. Subtipul pseudogleizat - se întâlnește pe suprafața de 36,2 ha (3%), cu profilul Ao-Bvw-Cw, este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice w (pseudogleizat) între 50 – 100 cm, cu pete vineții de reducere pe < 50% din suprafața agregatelor structural cât și în interiorul lor. Pe aceste soluri vegetează în general arborete de productivitate mijlocie, fertilitatea lor fiind determinată de excesul de apă.

2. Preluvosol (Brun argiloiluvial)

A. Subtipul tipic se întâlnește pe 179,5 ha (12% din suprafață), fiind al doilea cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu. Acest sol are codul 2101, cu profil Ao-Bt-C, format pe luturi și argile, pe versanți slab înclinați cu expoziții diverse, puternic acid la slab acid cu Ph = 3,9- 6,6, foarte humifer cu un conținut slab de humus pe grosimea de 15-20cm de 4,7 – 5,8%; oligomezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V = 49-87%, foarte bine aprovizionat cu azot total 0,24-0,30%, lutos la suprafață și luto-argilos în profunzime, de bonitate mijlocie spre superioară pentru gorun, stejar, fag, carpen, frasin, tei.

Aceste soluri sau format pe loessuri, depozite leossoide, luturi, nisipuri, argile, gresii, diferite roci metamorfice și magmatice sau materiale rezultate din alterarea acestora. Se formează deci pe substraturi bogate sau cu un conținut mediu în calciu și în alte elemente bazice.

Orizontul Ao este gros de 20-30cm și are o culoare brun deschisă. Orizontul Bt este gros uneori peste 100 cm și are în partea superioară cel puțin în parte în proporție de peste 50% culori și nuanțe de 10YR și mai galbene cu valori și crome la materialul în stare umedă peste 3,5 cel puțin în interiorul elementelor sale structurale. Sub orizontul Bt urmează fie direct roca alcătuită din material neconsolidat C, fie un orizont carbonatoluvial Cca.

Acest sol are o textură diferențiată pe profil, de obicei mijlocie în Ao, fină sau mijlocie în Bt. Structura este grăunțoasă, relativ bine dezvoltată în orizontul superior și columnoid prismatică sau prismatică bine dezvoltată în Bt. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt în general favorabile.

Fertilitatea acestor soluri variază în limite destul de largi în funcție de substrat, forma de relief, textură, conținutul de schelet etc. Ele asigură în general o bună aprovizionare cu apă a vegetației și au o troficitate mijlocie spre superioară.

Sunt soluri de fertilitate mijlocie spre superioară pentru gorunete, goruneto- făgete și făgete de dealuri.

B. Subtipul pseudogleizat are profilul Ao-Btw-C cu orizont w în primii 100 cm adâncime, sau cu W situat între 50 și 200 cm. Acest subtip de sol are codul 2108, ocupă 169,8 ha (12%), din suprafața unității de producție. Sunt soluri de fertilitate mijlocie pentru gorunete, goruneto- făgete și făgete de dealuri.

C. Subtipul litic are profilul Ao-Bt-R, este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este situată între 20 – 50cm adâncime. Ocupă o suprafață mică de 1,3 ha.

3. Solul luvosol (Brun luvic)

A. Subtipul tipic- se întâlnește pe 9% din suprafața fondului forestier analizat pe suprafața de 123,8 ha. Acest sol are codul 2201, cu profil Ao-EI- Bt-C, s-au format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, nisipuri, argile, depozite leossoide, conglomerate, gresii, diferite roci metamorfice și magmatice mai sărace în minerale calcice și feromagneziene decât cele pe care s-au format brunele argiloiluviale. Reliefurile sunt asemănătoare cu cele ale brunelor argiloiluviale - podșuri, dealuri, piemonturi, câmpii umede. Spre deosebire de solurile brune argiloiluviale, solurile brune luvice s-au format pe terenurile mai slab drenate aflate sub influența unei cantități mai mari de apă. Climatul și vegetația sunt asemănătoare cu cele ale regiunilor de formare a solurilor brune argiloiluviale. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de gorun sau fag, cu floră mai acidofilă sau din amestecuri de fag cu rășinoase.

Alcătuirea profilului.

Luvosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-EI-Bt-C. Orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm și o culoare brună, brună-închis. Orizontul EI, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm, este mai deschis la culoare (10 YR-4/3-4). Orizontul Bt este mai gros

decât la solurile brune argiloiluviale și are o culoare brună (10 YR 4/3—4), dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4. Limita dintre orizontul El și Bt este difuză.

Pe profil apar neformații biogene, coprolite, cervotocine, culcușuri sau lăcașuri de larve, precum și pelicule de argilă și pete de oxizi de fier hidratați în Bt. În orizontul Ao apar grăunți minerali cuarțoși, dezbrăcați de pelicula coloidală, izolați în A0, iar în orizontul El grupați în aglomerări intense.

Proprietăți.

Luvosolurile au o textură diferențiată pe profil, mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă) în Ao, mijlocie către grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt, datorită sporirii procentului de argilă. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,2-1,5. Curba oxizilor liberi de fier are aceeași alură ca și cea a argilei, fapt ce arată o migrare concomitentă a argilei și a oxizilor liberi de fier.

Structura este grăunțoasă, mai slab dezvoltată decât la solurile, brune argiloiluviale în orizontul Ao, poliedrică lamelară sau fără structură în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice, termice și de aerăție sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri. Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele uscate deficit de apă.

Conținutul de humus este mai mic, cca. 2%, iar rezerva de numai 60-120 t/ha. Humusul este mai bogat în acizi fulvici și de calitate inferioară. Gradul de saturație în baze scade până la 50%, iar pH-ul scade uneori sub 5,0. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe.

Fertilitatea luvosolurilor variază între limite largi în funcție de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de umiditate și aerăție al acestora. În general troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară. Pentru speciile forestiere, troficitatea azotată este de asemenea satisfăcătoare. În ce privește regimul de umiditate, la luvosoluri pot diferi mult între ele în raport cu relieful, expoziția, conținutul de schelet și volumul edafic util etc. Luvosolurile situate pe coame sau în partea superioară a versanților însoriți, se usucă până la starea de uscat reavăn mai ales în arboretele rărite. Apa din orizontul B nu poate urca în orizonturile superioare și puietii speciilor forestiere pot suferi din cauza uscăciunii. Versanții umbriți au soluri mai umede și fără variații. De aceea, pe acești versanți, arboretele de gorun, gorun cu fag și făgetele pure sunt de clase mai ridicate de producție decât cele de pe versanții însoriți.

B. Subtipul pseudogleizat - are profilul Ao-Elw-Btw-C sau Ao-Elw-BtW- Ij C cu orizont w în primii 100 cm sau W între 50 și 200 cm adâncime. Acest subtip de sol are codul 2212, ocupă 55,1 ha (4%), din suprafața unității de producție.

Luvosolurile pseudogleizate de pe terenurile orizontale au de asemenea o fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete sau făgete, întrucât asigură o mai bună aprovizionare cu apă a rădăcinilor.

4. Aluviosol (Aluvial) molic-salinizat se întâlnește pe 12,2 ha. Acest sol are codul 0420 și se definește prin următoarea succesiune de orizonturi: Ao.sc – C, orizontul Ao.mo cu grosimi mai mari de 20 cm, urmat de stratul parental care are cel puțin 50 cm grosime, provenit din depozite fluviatile, inclusiv pietrișuri. Aceste soluri apar în luncile rar inundabile sau ieșite de sub influența revărsărilor de ape.

Orizontul Ao.sc structura este glomerulară, grăunțoasă, slab sau moderat dezvoltată, prezentând orizont salinizat în primii 100cm. În raport cu textura și structura, variază și restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut în humus de 2-3%, au gradul de saturație în baze ridicat, dar pot fi și debazificate și cu reacție acidă.

Aceste soluri pot susține arborete de plop și sălcii, aninișuri, stejărete și chiar șleauri de luncă de clase superioare de producție.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol este prezentata in tabelul următor (tabelul nr. 3.6.2).

Tabelul nr. 3.6.2.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
* 00												
0000												
27A 34A 34N 39V1 39V2 39V3 62V 139V												

Total subtîp sol 8 UA 6.7 HA												

Total tip sol 8 UA 6.7 HA												

* 21 Brun argiloiluvial												
2101 tipic												
28 31 B 39 F 39 H 40 B 40 F 40 J 46 54 57 D 58 B 58 C 58 D 59 C 64 A												
89 B 105 131 A 131 B 132 A 132 B												

Total subtîp sol 21 UA 179.5 HA												

2111 litic												
29 B 29 H												

Total subtîp sol 2 UA 1.3 HA												

2108 pseudogleizat												
29 F 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 35 36 A 36 B 36 C												
36 D 37 38 A 38 B 38 C 39 I 44 A 44 B 44 C 44 H 44 I 44 J 126 A 126 C 126 D												
126 E 126 G 133 A 133 B 135 A 136 A 136 C												

Total subtîp sol 37 UA 169.8 HA												

Total tip sol 60 UA 350.6 HA												

* 22 Brun luvic												
2201 tipic												
29 C 29 D 29 E 31 C 31 D 40 K 57 A 57 B 57 C 58 A 72 A 74 79 A 87 A												

Total subtîp sol 14 UA 123.8 HA												

2212 pseudogleizat												
29 A 29 C 33 A 33 B 33 C 81 B 83 C 102 B												

Total subtîp sol 8 UA 55.1 HA												

Total tip sol 22 UA 178.9 HA												

* 31 brun eumezobacic												
3101 tipic												
27 A 27 B 31 A 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 39 G 40 A 40 C 40 D 40 E 40 G 40 H												
40 I 42 B 43 B 43 C 44 D 44 E 44 F 44 G 58 E 59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 60 D												
63 A 63 B 63 C 64 B 65 A 65 B 72 B 73 A 73 B 75 A 75 B 76 77 A 77 B 78												
79 B 79 C 79 D 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 81 A 82 B 82 C 82 D 82 E 83 A 83 B												
84 A 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 86 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 89 A 89 C 89 D												
90 A 90 B 91 92 A 92 B 92 C 93 A 93 B 97 A 97 B 104 A 133 C 134 A 134 B 134 C												
134 D 134 E 135 B 135 C 136 B 136 D 136 E 136 F 137 A 137 B 137 C 138 A 138 B 138 C 138 D												
138 E 139 A 142												

Total subtîp sol 108 UA 848.2 HA												

3108 pseudogleizat												
20 98 99 A 99 B 102 A												

Total subtîp sol 5 UA 36.2 HA												

Total tip sol 113 UA 884.4 HA												

* 04 Aluvial												
0420 molic-salinizat												
34 F 41 A 41 B 42 A 43 A 82 A 104 B 126 B												

Total subtîp sol 8 UA 12.2 HA												

Total tip sol 8 UA 12.2 HA												

Total UP 211 UA 1432.8 HA												

3.6.1 Tipuri de stațiune - evidența și răspîndirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau cu un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-climatice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu descrierea parcellară s-a efectuat și studiu stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În tabelul 3.6.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție I Pădurea Rosetti, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabel nr. 3.6.1.1 Evidența tipurilor de stațiuni existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃)								
1	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	167,2	12	-	167,2	-	Preluvosol pseudogleizat
2	5.1.5.2	Deluros de gorunte Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu;	235,7	16	-	235,7	-	Preluvosol tipic Preluvosol litic Preluvosol pseudogleizat Luvosol tipic Luvosol pseudogleizat Eutricambosol tipic Eutricambosol pseudogleizat
3	5.1.5.3	Deluros de gorunte Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria;	978,6	69	978,6	-	-	Preluvosol tipic Luvosol pseudogleizat Eutricambosol tipic Eutricambosol pseudogleizat
Total FD3			1381,5	97	978,6	402,9	-	
Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂)								
4	6.1.5.3	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Bs/m, brun și cenușiu edafic mare;	32,4	2	32,4	-	-	Eutricambosol tipic
Total FD2			32,4	2	32,4	-	-	
Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD₁)								
5	7.5.4.0	Deluros cvercete cu stejar Bs, brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă;	12,2	1	12,2	-	-	Aluviosol molic salinizat
Total FD1			12,2	1	12,2	-	-	
TOTAL			ha	1426,1	-	1023,2	402,9	-
			%	-	100	72	28	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizate ponderea cea mai mare o au stațiunile etajului Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) cu o pondere 97%, urmată fiind de etajul Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂) cu o pondere de 2% și stațiunile etajului Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD₁) cu o pondere de 1%. Potențialul productiv al unității

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

de producție este foarte bun, întrucât stațiunile de bonitate superioară reprezintă 72%, în timp ce stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 28%.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 5.1.5.3. *Deluros de gorunte Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria* ce ocupă 69 % (978,6 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmată de stațiunea 5.1.5.2. - *Deluros de gorunte Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu* ce ocupă 16% din suprafață (235,7 ha), stațiunea 5.1.4.2 - *Deluros de gorunte Bm, podzolt pseudogleizat cu Carex pilosa* ce ocupă 12% din suprafață (167,2 ha), stațiunea 6.1.5.3. - *Deluros de cvercete cu sleauri de deal fără fag Bs/m, brun și cenușiu edafic mare* ce ocupă 2 % (32,4 ha), și stațiunea 7.5.4.0. - Deluros cvercete cu stejar Bs, brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă ce ocupă fiecare 1% (12,2 ha) din suprafața unității de producție.

O analiză a tipurilor de stațiune întâlnite în unitatea de producție analizată este redată în tabelul 4.4.3.1.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împadurire pentru terenuri goale	Tratamentul
FD ₃ - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE	<p>5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa. pe versanți slab moderat înclinați cu expoziții însoțite și parțial însoțite, platouri pe roci sedimentare (marne, argile, gresii) soluri brune luvice pseudogleizate și podzolite cu mull, mijlociu profunde, luto-argiloase sau lutoase, slab scheletice, volum edafic mijlociu T_{III-III} H_{IV} U_{e3-2}. Bonitate mijlocie pentru gorun și alte specii de amestec.</p>	<p>532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (Pm);</p> <p>532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (Pm);</p>	<p>-Substanțe nutritive;</p> <p>-Compactitatea în orizontul B.</p>	<p><u>7GO1ST1TE1CA</u> 7GO1ST1TE1CA</p> <p><u>7GO1ST1TE1CA</u> 7GO1ST1TE1CA</p>	<p>T. progresive</p> <p>Crâng – T. de jos</p>
	<p>5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. Se întâlnește pe terenuri fără stâncarie aparentă, pe platouri și versanți de diverse expoziții, cu înclinare lină la moderată. Substratul litologic este format diferit constând din nisipuri, pietrișuri, marne, argile și gresii cu multe alternanțe și întrepătrunderi. Solurile sunt din clasa argiluvisoluri (brune argiloiluviale sau luvice) podzolite slab la mediu pseudogleizate cu mull mull-moder, mijlociu profunde, fără schelet, cu textura luto- nisipoasă până la luto-argiloasă, cu volum edafic mijlociu troficitate mijlocie, cu regim de umiditate H.III, U_{e2-3}. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, fag și șleauri de deal.</p>	<p>511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (Pm).</p> <p>531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (Pm);</p>	<p>- apa accesibilă;</p> <p>- uscăciunea;</p> <p>- troficitatea.</p>	<p><u>6GO2TE2FR</u> 6GO2TE2FR</p> <p><u>7GO2FA1TE</u> 7GO2FA1TE</p>	<p>T. progresive</p> <p>Crâng – T. de jos</p>
FD ₃ - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE	<p>5.1.5.3. Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria. Se întâlnește pe versanții mijlocii inferiori, cu expoziții diferite, cu înclinare slabă și moderată. Substraturile litologice sunt formate din depozite de roci sedimentare (nisipuri, marne, argile, gresii etc.). Solurile sunt argiloiluviale, luvice și eumezobazice tipice, slab podzolice și în parte slab pseudogleizate, profunde foarte profunde, bogate în humus, luto-nisipoase până la luto-argiloase, fără schelet sau slab scheletice, bine structurate în orizontul humifer cu drenaj intern bun. Volumul edafic este mare și foarte mare. Cu regim de umiditate H.IV și U_{e4-2}, de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, fag și amestecurile dintre acestea, precum pentru celelalte specii de șleau de deal.</p>	<p>511.1 Gorunet normal cu floră de mull (Ps);</p> <p>531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (Ps);</p> <p>532.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (Ps)</p>	-	<p><u>7GO2TE1FR</u> 8GO1TE1FR</p> <p><u>6GO2FA1PA1TE</u> 6GO2FA1PA1TE</p> <p><u>6GO2FA1FR1TE</u> 6GO2FA1FR1TE</p> <p><u>7GO2TE1PA</u> 7GO2TE1PA</p>	<p>T. Progressive</p> <p>T. rase</p> <p>Crâng – T. de jos</p>

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel	Tratamentul
				Compoziția de împadurire pentru terenuri goale	
FD ₂ - DELUROS DE CVERCETE ȘI ȘLEAURI DE DEAL	<p>6.1.5.3. Deluros de cvercete cu sleauri de deal fără fag Bs/m, brun și cenușiu edafic mare – Se întâlnește pe culmi late, precum și pe versanți slab la moderat înclinați, pe substraturi de origine loessoidă. Solurile sunt mijlocii profunde, moderat la intens humifere și lutoase până la lutoase – argiloase, slab scheletice, cel mult semisheletice. Condițiile climato – edafice sunt favorabile gorunului și teiului. Ținând seama de specificul climato – edafic menționat, speciile care pot fi promovate alături de gorun, ca speciile de bază, pot fi : frasin, paltin, tei, cireș, sorb etc.</p>	<p>511.1 Gorunet normal cu floră de mull (Ps)</p> <p>531.1 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (Ps);</p> <p>532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (Ps)</p>	<p>- volumul edafic redus</p> <p>- deficitul de umiditate din sol în perioada estivală</p>	<p><u>7GO2FR1TE</u> 7GO2FR1TE</p> <p><u>6GO2FA1FR1TE</u> 6GO2FA1FR1TE</p> <p><u>6GO2TE2FR</u> 6GO2TE2FR</p>	-
FD ₁ - DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR	<p>7.5.4.0. Deluros cvercete cu stejar Bs, brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă – Se întâlnește în porțiunile mai înalte ale luncilor (unde apa freatică se află sub 150 – 200 cm adâncime) pe depozite aluviale cu textură predominant mijlocie. Solurile sunt profunde, intens humifere, de regulă nisipo-lutoase până la lutoase, uneori cu pietriș în profunzime. Condițiile climatice se caracterizează prin plus de umiditate și mai ales continentalism termic pronunțat, ele sunt mai favorabile stejarului decât gârniței și cerului. Condițiile ecologice, asigură productivitate ridicată pentru stejar și cer. În arealul stațional mai pot pătrunde și alte speciile importante : frasinul, teiul, plopul alb, aninul negru etc.</p>	<p>631.1 Șleau de luncă din regiunea deluroasă (Ps);</p> <p>631.2 Șleau-plopiș de luncă din regiunea deluroasă (Ps)</p>	-	<p><u>7ST2FR1TE</u> 7ST2FR1TE</p> <p><u>7ST2FR1TE</u> 7ST2FR1TE</p>	-

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

3.6.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 3.6.2.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

TS	UNITATI AMENAJISTICE															
!	!	27A	34A	34N	39V1	39V2	39V3	62V	139V							
!	!	TOTAL TS: 8 UA 6.7 HA														

5142	!	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	34 G	34 H	34 I	34 J	34 K	35	36 A	36 B	36 C	36 D
!	!	37	38 A	38 B	38 C	39 I	44 A	44 B	44 C	44 H	44 I	44 J	126 A	126 C	126 D	126 E
!	!	126 G	133 A	133 B	135 A	136 A	136 C									
!	!	TOTAL TS: 36 UA 167.2 HA														

5152	!	20	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	29 G	29 H	31 C	31 D	33 A	33 B	33 C	39 H
!	!	40 B	40 F	40 J	40 K	46	54	57 A	57 B	57 C	58 A	59 C	64 A	72 A	74	79 A
!	!	81 B	83 C	85 D	87 A	87 B	131 A	131 B	132 A	132 B						
!	!	TOTAL TS: 39 UA 235.7 HA														

5153	!	27 A	27 B	28	31 A	31 B	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E	39 F	39 G	40 A	40 C	40 D
!	!	40 E	40 G	40 H	40 I	42 B	43 B	43 C	44 D	44 E	44 F	44 G	57 D	58 B	58 C	58 D
!	!	58 E	59 A	59 B	60 A	60 B	60 C	60 D	63 A	63 B	63 C	64 B	65 A	65 B	72 B	73 A
!	!	73 B	75 A	75 B	76	77 A	77 B	78	79 B	79 C	79 D	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E
!	!	81 A	82 B	82 C	82 D	82 E	83 A	83 B	84 A	84 B	85 A	85 B	85 C	86	87 C	88 A
!	!	88 B	88 C	89 A	89 B	89 C	89 D	93 A	93 B	97 A	97 B	98	99 A	99 B	102 A	102 B
!	!	104 A	105	133 C	134 A	134 B	134 C	134 D	134 E	135 B	135 C	136 B	136 D	136 E	136 F	137 A
!	!	137 B	137 C	138 A	138 B	138 C	138 D	138 E	139 A							
!	!	TOTAL TS:113 UA 978.6 HA														

6153	!	90 A	90 B	91	92 A	92 B	92 C	142								
!	!	TOTAL TS: 7 UA 32.4 HA														

7540	!	34 F	41 A	41 B	42 A	43 A	82 A	104 B	126 B							
!	!	TOTAL TS: 8 UA 12.2 HA														

TOTAL UP:211 UA 1432.8 HA																

Tabelul 3.6.2.2. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE															
!	!	27A	34A	34N	39V1	39V2	39V3	62V	139V								
!	!	TOTAL SOL: 8 UA 6.7 HA															

TOTAL TS:		8 UA	6.7 HA														

5142	2108	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	34 G	34 H	34 I	34 J	34 K	35	36 A	36 B	36 C	36 D	
!	!	37	38 A	38 B	38 C	39 I	44 A	44 B	44 C	44 H	44 I	44 J	126 A	126 C	126 D	126 E	
!	!	126 G	133 A	133 B	135 A	136 A	136 C										
!	!	TOTAL SOL: 36 UA 167.2 HA															

TOTAL TS:		36 UA	167.2 HA														

5152	2101	39 H	40 B	40 F	40 J	46	54	59 C	64 A	131 A	131 B	132 A	132 B				
!	!	TOTAL SOL: 12 UA 64.6 HA															

5152	2111	29 B	29 H														
!	!	TOTAL SOL: 2 UA 1.3 HA															

5152	2108	29 F															
!	!	TOTAL SOL: 1 UA 2.6 HA															

5152	2201	29 C	29 D	29 E	31 C	31 D	40 K	57 A	57 B	57 C	58 A	72 A	74	79 A	87 A		
!	!	TOTAL SOL: 14 UA 123.8 HA															

5152	2212	29 A	29 G	33 A	33 B	33 C	81 B	83 C									
!	!	TOTAL SOL: 7 UA 36.7 HA															

5152	3101	85 D	87 B														
!	!	TOTAL SOL: 2 UA 3.5 HA															

5152	3108	20															
!	!	TOTAL SOL: 1 UA 3.2 HA															

TOTAL TS:		39 UA	235.7 HA														

5153	2101	28	31 B	39 F	57 D	58 B	58 C	58 D	89 B	105							
!	!	TOTAL SOL: 9 UA 114.9 HA															

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE
*****
* 5153 ! 2212 ! 102 B
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 18.4 HA
*
* 5153 ! 3101 ! 27 A 27 B 31 A 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 39 G 40 A 40 C 40 D 40 E 40 G 40 H *
* ! ! 40 I 42 B 43 B 43 C 44 D 44 E 44 F 44 G 58 E 59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 60 D *
* ! ! 63 A 63 B 63 C 64 B 65 A 65 B 72 B 73 A 73 B 75 A 75 B 76 77 A 77 B 78 *
* ! ! 79 B 79 C 79 D 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 81 A 82 B 82 C 82 D 82 E 83 A 83 B *
* ! ! 84 A 84 B 85 A 85 B 85 C 86 87 C 88 A 88 B 88 C 89 A 89 C 89 D 93 A 93 B *
* ! ! 97 A 97 B 104 A 133 C 134 A 134 B 134 C 134 D 134 E 135 B 135 C 136 B 136 D 136 E 136 F *
* ! ! 137 A 137 B 137 C 138 A 138 B 138 C 138 D 138 E 139 A
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 99 UA 812.3 HA
*
* 5153 ! 3108 ! 98 99 A 99 B 102 A
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 4 UA 33.0 HA
*
* TOTAL TS: 113 UA 978.6 HA
*
* 6153 ! 3101 ! 90 A 90 B 91 92 A 92 B 92 C 142
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 7 UA 32.4 HA
*
* TOTAL TS: 7 UA 32.4 HA
*
* 7540 ! 0420 ! 34 F 41 A 41 B 42 A 43 A 82 A 104 B 126 B
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 8 UA 12.2 HA
*
* TOTAL TS: 8 UA 12.2 HA
*
* TOTAL UP: 211 UA 1432.8 HA
*****

```

3.6.3 Tipurile de păduri din aria planului

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, tipurile naturale de pădure sunt în proporție de 72% de productivitate superioară și 28% de productivitate mijlocie. Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (Ps) – 37%;
- 532.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (Ps) - 20%;
- 511.1 Gorunet normal cu floră de mull (Ps) - 12%.

În tabelul 3.6.3.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Tabelul 3.6.3.1. - Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	5.1.4.2	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (Pm)	85,6	6	-	85,6	-
		532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (Pm)	81,6	6	-	81,6	-
2	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (Pm)	70,0	5	-	70,0	-
		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (Pm)	165,7	11	-	165,7	-
3	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (Ps)	169,1	12	169,1	-	-
		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (Ps)	529,4	37	529,4	-	-
		532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (Ps)	280,1	20	280,1	-	-
4	6.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (Ps)	13,4	1	13,4	-	-

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
		531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (Ps)	10,9	1	10,9	-	-
		532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (Ps)	8,1	-	8,1	-	-
5	7.5.4.0	631.1	Șleau de luncă din regiunea deluroasă (Ps)	1,8	-	1,8	-	-
		631.2	Șleau-plopiș de luncă din regiunea deluroasă (Ps)	10,4	1	10,4	-	-
TOTAL				ha	1426,1	1023,2	402,9	-
				%	-	100	72	28

În privința tipurilor de pădure dominant este tipul: Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (Ps) ce ocupă 37 % (529,4 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmat de tipul de pădure Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (Ps) - 20% (280,1 ha), tipul Gorunet normal cu floră de mull (Ps) - ce ocupă 12% (169,1 ha), tipul Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (Pm) ce ocupă 11% (165,7 ha), tipul Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (Pm) și Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (Pm) ce ocupă fiecare 6%, tipul Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (Pm) ce ocupă 6% (70,0 ha), tipurile: Gorunet normal cu floră de mull (Ps), Șleau-plopiș de luncă din regiunea deluroasă (Ps) și Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (Ps) ce ocupă fiecare 1%, în timp ce tipurile: Goruneto-șleau de productivitate superioară (Ps) și Șleau de luncă din regiunea deluroasă (Ps) ce ocupă fiecare sub 1% din suprafața fondului forestier analizat..

3.6.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 3.6.4.1.

Tabelul 3.6.4.1 - Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de pădure în cadrul fondului forestier analizat

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE
*****
* ! ! 27A 34A 34N 39V1 39V2 39V3 62V 139V
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 8 UA 6.7 HA
*
* TOTAL TS: 8 UA 6.7 HA
*****
* 5142 ! 5323 ! 37 38 A 38 B 38 C 44 A 44 B 44 C 44 J 126 A 126 C 126 D 126 E 126 G 133 A 133 B
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 15 UA 85.6 HA
*
* 5142 ! 5324 ! 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 35 36 A 36 B 36 C 36 D
* ! !
* ! ! 39 I 44 H 44 I 135 A 136 A 136 C
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 21 UA 81.6 HA
*
* TOTAL TS: 36 UA 167.2 HA
*****
* 5152 ! 5113 ! 29 B 29 F 29 H 39 H 40 B 40 F 40 J 40 K 46 54 59 C 64 A 87 B 131 A 131 B
* ! !
* ! ! 132 A 132 B
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 17 UA 70.0 HA
*
* 5152 ! 5314 ! 20 29 A 29 C 29 D 29 E 29 G 31 C 31 D 33 A 33 B 33 C 57 A 57 B 57 C 58 A
* ! !
* ! ! 72 A 74 79 A 81 B 83 C 85 D 87 A
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 22 UA 165.7 HA
*
* TOTAL TS: 39 UA 235.7 HA
*****
* 5153 ! 5111 ! 39 F 40 A 40 C 40 D 40 E 40 G 40 H 40 I 43 C 58 E 60 C 63 C 73 B 79 B 82 E
* ! !
* ! ! 85 C 87 C 88 C 89 A 89 B 89 C 89 D 97 B 98 102 A 136 B 138 B 138 E 139 A
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 29 UA 169.1 HA
*
* 5153 ! 5312 ! 28 31 B 57 D 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 A 60 B 60 D 64 B 72 B 73 A 75 A
* ! !
* ! ! 75 B 76 77 A 77 B 78 79 C 79 D 80 A 80 B 80 C 80 D 83 A 83 B 84 B 85 A
* ! !
* ! ! 85 B 86 88 A 88 B 93 A 93 B 97 A 99 A 99 B 102 B 105
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 41 UA 529.4 HA
*
* 5153 ! 5322 ! 27 A 27 B 31 A 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 39 G 42 B 43 B 44 D 44 E 44 F 44 G
* ! !
* ! ! 63 A 63 B 65 A 65 B 80 E 81 A 82 B 82 C 82 D 84 A 104 A 133 C 134 A 134 B 134 C
* ! !
* ! ! 134 D 134 E 135 B 135 C 136 D 136 E 136 F 137 A 137 B 137 C 138 A 138 C 138 D
* ! !
* ! ! TOTAL TP: 43 UA 280.1 HA
*
* TOTAL TS:113 UA 978.6 HA
*****

```

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE			
6153	5111	90 A	92 C		
		TOTAL TP: 2 UA 13.4 HA			
6153	5311	92 A	142		
		TOTAL TP: 2 UA 10.9 HA			
6153	5321	90 B	91	92 B	
		TOTAL TP: 3 UA 8.1 HA			
		TOTAL TS: 7 UA 32.4 HA			
7540	6311	41 A	42 A	126 B	
		TOTAL TP: 3 UA 1.8 HA			
7540	6312	34 F	41 B	43 A	82 A 104 B
		TOTAL TP: 5 UA 10.4 HA			
		TOTAL TS: 8 UA 12.2 HA			
		TOTAL UP: 211 UA 1432.8 HA			

3.6.5 Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Pădurea Rosetti constatăm că arboretele sunt încadrate în trei etaje fitoclimatice: FD₃ – Forestier deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (97%), FD₂ – Deluros de cvercete (de gorun, cer, gărnită și amestecuri dintre acestea) (2%) și FD₁ – șleauri de deal și Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gărnită, gorun și amestecuri ale acestora) (1%).

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

• 51 Gorunete - pure	252,5 ha	18 %
• 53 Șleauri de deal cu gorun	1161,4 ha	81 %
• 63 Șleauri de luncă	12,2 ha	1 %
Total	1426,1 ha	100 %

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

• arborete natural fundamentale de prod. superioară	779,8 ha	54 %
• arborete natural fundamentale de prod. mijlocie	264,5 ha	19 %
• derivate parțial	205,1 ha	14 %
• derivat de productivitate mijlocie	24,8 ha	2 %
• artificial de productivitate superioară	39,6 ha	3 %
• artificial de productivitate mijlocie	83,7 ha	6 %
• artificial de productivitate inferioară	13,0 ha	1 %
• tânăr nedefinit	15,3 ha	1 %
Total	1425,8 ha	100 %

Analizând aceste date se constată că Șleaurile de deal cu gorun ocupă 81% din suprafața analizată, urmată de Gorunete pure care ocupă – 18%, în timp ce Șleaurile de luncă ocupă 1% din suprafața unității de producție.

Datorită faptului că doar 18% din suprafața unității de producție analizate este ocupată de gorunete pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete din cadrul U.P. I Pădurea Rosetti nu sunt foarte vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) ce pot provoca fie doborâturi produse de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi defolierii foioaselor etc. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se

poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiunilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Din totalul arboretelor unității de producție 73% și-au păstrat caracterul natural fundamental, 14% sunt derivate parțial, 9% sunt artificiale de productivitate superioară și mijlocie, 2% derivate de productivitate mijlocie, iar 1% artificiale de productivitate inferioară și tinere nedefinite.

De asemenea mai constatăm existența a 205,1 ha arborete parțial derivate în u.a.: 27B, 42B, 58A, 60A, 64A, 72B, 76, 80E, 81B, 82B, 82D, 83A, 84A, 85A, 92B, 93B, 97A, 126D, 126G, 135B, 136A, 136C și 142, fiind arborete în care procentul: carpenului, plopului și a mesteacănului a rămas mare, datorită faptului că nu s-a intervenit la timp cu lucrări de îngrijire. Aceste arborete pot fi aduse la compoziția optimă până la sfârșitul ciclului de producție prin lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri).

Arboretele derivate ocupă o suprafață de 24,8 ha, vor fi substituite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pe parcursul aplicării acestui amenajament și a celor viitoare.

În cadrul acestei unități de producție 10% din arborete sunt artificiale din care de productivitate superioară – 39,6 ha (3%), de productivitate mijlocie – 83,7 ha (6%) și de productivitate inferioară – 13,0 ha (1%). Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, ele fiind vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Arboretele artificiale sunt salcâmete, plopșuri, plantații de gorun, stejar, paltin, frasin. O parte din arboretele artificiale s-au format în urma plantării cu salcâm sau substituirii arboretelor derivate și plantării lor cu specii corepunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind gorunul, alături de care găsim fag, stejar, tei, frasin, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități superioare.

3.7 Arii naturale protejate / rezervatii naturale

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Padurea Rosetti care face obiectul acestui studiu se suprapune in proportie de 100% (1432,80 ha) in zona sitului Natura 2000 **ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei**.

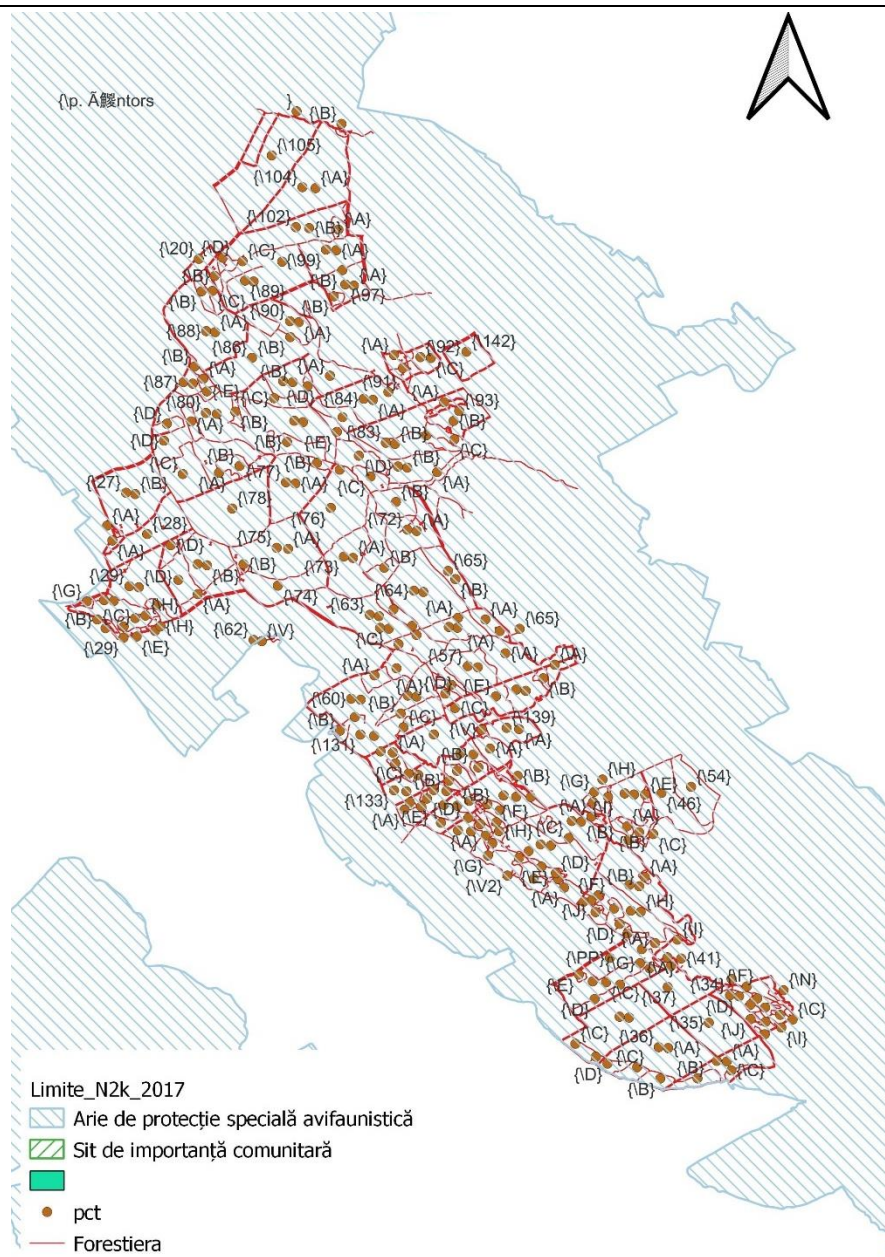


Figura nr. 1 – Harta generala

3.7.1 ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei

Situl se află în partea vestică a județului Botoșani.

Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podisul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podisului Sucevei: Culmea Bour - Dealul Mare.

Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealul Mare - Tudora cât și înșeuări largi: Săua Bucecei, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani.

În zona înșeuării culmile sunt tesite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

În ceea ce privește calitatea și importanța sitului:

- C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 4 specii acvilă tipătoare mică (*Aquila pomarina*), ciocnitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Zonă caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim păsuni și fânate păstrate în stare semi-naturală. Populația de acvilă tipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitore de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajistile presărate cu tufisuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic putem considera mijlociu.

Situl nu detine un Plan de management, astfel ca analiza s-a efectuat pe baza datelor din Formularul Standard al sitului.

Dintre speciile menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului și Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și investițiilor nr. 9864/ BT/06.04.2022, în zona planului de amenajament forestier U.P. I Pădurea Rosetti se pot întâlni următoarele specii avifaunistice:

- A089 - *Aquila pomarine*
- A238 – *Dendrocopos medius*
- A429 – *Dendrocopos syriacus*
- A321 – *Ficedula albicollis*
- A246 – *Lullula arborea*
- A072 – *Pernis apivorus*
- A234 – *Picus canus*
- A220 – *Strix uralensis*.

3.8 Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

4 Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea planului

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
1.Apa	<p>Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.</p> <p>Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic Prut - Barlad.</p> <p>Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>Vegetația forestieră existentă în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață.</p> <p>Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
2.Aer	<p>Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.</p> <p>Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.</p> <p>Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.</p>

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
3. Sol	<p>Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.</p> <p>Masurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevazute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, 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 mlăștinoase și stâncariile.</p> <p>În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.</p> <p>Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.</p> <p>Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
4. Sanatatea populatiei	<p>Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic. Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulat.</p> <p>Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.</p>
7. Schimbari climatice	<p>Incalzirea globala Furtuni puternice</p> <p>Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.</p>

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
8. Zgomot și vibrații	Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate nesemnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic nesemnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.
9. Patrimoniu cultural, arhitectonic și arheologic	În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.
10. Valorile materiale	Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).
11. Peisajul	Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.
12. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI EVALUARE ADECVATĂ DE	<p>Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice Forestiera Rosetti, județul Botoșani, cu o suprafață de 1432,8 ha.</p> <p>U.P. I Pădurea Rosetti s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor. Suprafața este 1432,8 ha și este administrată de Ocolul Silvic Dorohoi, județul Botoșani.</p> <p>Fondul forestier al U.P. I Pădurea Rosetti are următoarele folosințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 1426,1 ha; • terenuri afectate gospodăririi silvice 5,3 ha; • terenuri neproductive 1,4 ha. <p>Întreaga suprafață a U.P. I Pădurea Rosetti este încadrată în grupa I funcțională, subcategoria stabilită fiind I.5N - Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor constituite potrivit legii.</p> <p>Planul propus nu are legatură directă cu managementul conservării sitului de importanță comunitară ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei însă contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.</p> <p>UP I PADUREA ROSETTI s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor și are o suprafață de 1432,80 ha. Din punct de vedere administrativ U.P. I Pădurea Rosetti este situată pe raza comunelor: Văculești, Leorda, Vârful Câmpului și Brăești, din județul Botoșani.</p>

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 1385,8 ha (97%); • S.U.P. „Q - crâng simplu”- 40,0 ha (3 %). <p>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). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.</p> <p>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 a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.</p> <p>În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.</p> <p>Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită); - creșterea consistenței medii a arboretelor; <p>Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul a urmărit realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, s-a urmărit ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii. Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<ul style="list-style-type: none"> • principiul eficacității funcționale ale arboretelor; • principiul gestionării durabile a pădurilor; • principiul conservării și ameliorării biodiversității. <p>În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.</p> <p>Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone.</p> <p>lucrarile silvice care au mai ramas de realizat vor fi puse in aplicare in perioada din afara perioadei de cuibarit a speciilor avifaunitice.</p> <p>Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării; • traseele vor avea aliniamente cât mai lungi; • raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului; • ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite; • se va acorda o importanță deosebită protecției semințșului acolo unde este cazul; • protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc; • astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare; • biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității; • alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aiba suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare; • pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse; • la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare; • exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică. <p>Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existența adăposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrații etc.</p>

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>Ca recomandari pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se menționează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A.1. executarea de tăieri pe suprafețe mici (in ochiuri) care sa reduca consistenta și densitatea arboretului și sa ofere condițiile necesare instalarii noului arboret și dezvoltarii subarboretului (tăierile progresive); • A.2. amplasarea uniforma a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic); • A.3. exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observatie pentru speciile de păsări. <p>In vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun urmatoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B.1. conducerea arboretelor prin lucrările de silvicultura către structuri amestecate, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene; • B.2. aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerarii tufarisurilor și subarboretului, astfel încât sa se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor; • B.3. etapizarea lucrarilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani). <p>Obiective specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C.1. lucrările de taiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie); • C.2. conservarea vegetației arbustive din parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi speciile cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit. <p>Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultura, stoparea activitatilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor.</p> <p>Aplicarea masurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea mentinerii in stare favorabila de conservare a populatiilor speciilor de interes comunitar, va asigura mentinerea continuitatii habitatelor caracteristice speciilor, a distributiei si dispersiei indivizilor, a densitatii de populare a ecosistemelor forestiere descrise in cuprinsul ariei naturale protejate.</p> <p><u>Masuri aplicabile la tăieri de igienă</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității; • pentru conservarea biodiversității si menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat; • tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha; • dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur). <p>Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomanda respectarea urmatoarelor masuri:</p>

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<ul style="list-style-type: none">• utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;• eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;• menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;• realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;• eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;• deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent. <p>ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE</p>

5 Obiectivele de protecția mediului relevante și considerații de mediu

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Obiectivele de conservare (asa cum au fost ele menționate și în studiu de evaluare adecvată) trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

Obiectivele sunt stabilite în raport cu factorii de mediu care pot fi influențați de prevederile planului (amenajament). Factorii de mediu astfel identificați, sunt : *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

✓ Biodiversitatea, flora și fauna

Obiectivele specifice de mediu sunt:

- conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare
- monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice
- promovarea eticii de exploatare.

Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul arealelor Natura 2000 din zona planului (*ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș*) îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicând conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone.

Problema conservării habitatelor din ariile naturale protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire.

Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

✓ Apa

Obiectivele specifice sunt: limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.

Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul măririi capacității productive a acestora – acest tip nu face obiectul acestui plan.

Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare însă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/proiectului.

✓ Solul/utilizarea terenului

Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ.

Obiectivele specifice sunt:

- reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre)
- diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor
- reducerea poluării solului din activități conexe.

Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului.

Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semințșului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

✓ Aerul

Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.

Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

✓ Peisajul

Obiectivele specifice sunt: conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.

Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj.

Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de masuratori sau determinări.

✓ Valorile materiale

În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.

Principala grijă în acest sens coincide cu un principiu de bază al amenajamentului: principiul continuității care este enunțat astfel :”*Administrațiile silvice trebuie să reglementeze tăierile din păduri în așa fel încât generațiile viitoare să poată avea de pe urma lor cel puțin tot atâtea avantaje ca și generația actuală*”. Acest principiu a fost enunțat la sfârșitul secolului XVIII. Inițial, acest principiu se referea strict la lemn, ca produs al pădurii. În timp acest principiu a evoluat căpătând sensuri noi. Pe lângă lemn apar și efectele protective produse de pădure și necesitatea asigurării continuității lor. Acest principiu de bază seamănă foarte bine cu cea mai cunoscută definiție a dezvoltării durabile dată de Comisia

Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCEF) în raportul “Viitorul nostru comun” cunoscut și sub numele de “Raportul Bruntland”: “Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”. Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

✓ Sănătatea publică

Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.

6 Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor programe și proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Dintre formele de impact menționate în formularul standard Natura 2000 al arealului ROSPA0116 *Dorohoi – Săua Bucecei* se menționează:

- A04 – pasunatul
- E01 - zone urbanizate, habitare umane (locuințe umane)
- B02.02. -curățarea pădurii
- F03.01 – depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement
- F03.01– depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement.

6.1 Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea	Pozitiv

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		impactului asupra acestui factor de mediu.	
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

6.2 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

6.2.1 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor

Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011:

Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu *Legea 46/2008 Codul silvic:*

Art. 26

Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere implica măsuri de gestionare durabile, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aprobă numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (*Legea 46/2008, art.5*), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul estetic;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (amenajamente silvice), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca ocolectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

6.2.2 Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- a. natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- b. natura impactului datorat încadrării funcționale;
- c. natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

a) Natura impactului datorat folosințelor terenurilor

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- UP I PADUREA ROSETTI s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- suprafața este 1432,80 ha. Suprafața determinată la actuala amenajare este identică cu cea din amenajamentul anterior;
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5–Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2000.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I PADUREA ROSETTI, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- ❖ **păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 1426,10 ha**, din care:
 - terenuri regenerari naturale, plantatii 1425,80 ha
 - poieni sau goluri destinate împăduririi 0,3 ha.
- ❖ **terenuri afectate gospodăririi padurilor – 5,3 ha** din care
 - terenuri pentru hrana vanatului 3,5 ha
 - terenuri cultivate pentru nevoiel administratiei 1,8 ha
- ❖ **terenuri neproductive 1,4 ha.**

*Zonarea funcțională pentru întreaga pădure din cadrul U.P.I Padurea Rosetti (1432,80 ha) (inclusiv Siturile Natura 2000) au fost actualizate astfel:

- grupa I functionala
 - 1 – 5N – 1426,10 ha.

b) Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase. Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să debuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajați.

Amenajamentul fondului forestier este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din UP I Padurea Rosetti in conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categorii funcționale.

Tabelul nr 6.2.2.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Anul amenajării	U. P.	Grupa I funcțională		Grupa a II-a funcțională			TOTAL
		5N	TOTAL	1B	1C	TOTAL	
2006	II	-	-	1382,1	43,7	1425,8	1425,8
2016	I	1426,1	1426,1	-	-	-	1426,1

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajați recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajăști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor din situl Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

c) Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Majoritatea lucrărilor prevăzute de amenajament au impact neutru sau nesemnificativ asupra componentelor mediului, unele dintre ele având chiar un efect favorabil, pozitiv, asupra biodiversității, prin refacerea sau menținerea în stare favorabilă a caracteristicilor principale structurale și funcționale ale habitatelor forestiere și cerintelor biologice ale speciilor vegetale și animale.

Impactul negativ al acestor activități asupra componentelor de mediu se poate manifesta temporar (în perioada executării lucrărilor) și constă în realizarea unor activități care presupun intervenții și modificări de scurtă durată (zile/luni) ale structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere, a speciilor caracteristice acestora, prin prezența și funcționarea echipamentelor, utilajelor și personalului de execuție în fondul forestier. În această categorie de lucrări sunt încadrate împăduririle, completările, elagajul artificial, îngrijirea semințișului și a culturilor.

O categorie de lucrări cu impact potențial asupra habitatelor naturale și a speciilor vegetale și animale prezente în aria planului include curățile, rariturile, lucrările de igienă. Aceste lucrări presupun intervenții de scurtă durată și amploare scăzută asupra ecosistemului forestier, curățile realizându-se în fazele tinere de dezvoltare ale arboretelor, având rol complex, de reducere a densității, asigurare a spațiului necesar dezvoltării individuale, selectarea și favorizarea a speciilor de interes pentru realizarea culturilor silvice în concordanță cu condițiile stationale și de vegetație, cu cerințele de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor. Lucrările (tăierile) de igienă, care presupun intervenții în

arboretul matur, ce presupun extragerea de arbori uscați, vătămați, debilitați, afectați de atacuri de insecte, rupturi de vânt, de zapada etc. afectează compoziția specifică a arboretului, biologia unor specii animale care depind prin modul de viață de arborii extrasi. Beneficiile extragerii acestor arbori asupra biodiversității, stabilității structurale și funcționale ale arboretului pe termen lung sunt evidente, asigurând dezvoltarea subarboretului și a păturii erbacee ca habitate de hranire, adăpost, cuibărire și reproducere pentru speciile de nevertebrate și vertebrate care populează habitatele forestiere, limitând riscurile apariției focarelor de infestație cu organisme patogene, riscurile producerii de incendii.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui analizate principiile, specificul și tehnicile.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

➤ **Lucrări de igienă**

Tăieri de igienă se vor executa pe 333,4 ha extrăgându-se 3250 m³. Pentru acest amenajament, având în vedere că a mai rămas un singur an de exploatare, perioada în care se vor executa doar lucrările de igienă, volumul de extras în această perioadă va fi de 325 m³.

Lucrarile pe o suprafață de pădure estimată la 333,4 ha din suprafața ROSPA0116 ceea ce înseamnă 1,3%. Lucrarile se realizează dispersat în întreaga suprafață a sitului Natura 2000.

Prin realizarea lucrărilor în intervalul august-martie (perioada în care speciile nu sunt prezente în habitatele forestiere din zona amplasamentului), se apreciază că impactul direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung va fi neutru.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere.

Tabelul nr. 6.2.2.2. Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:

Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv
---------------------------	--------------	---------------

Indicator	Igienă
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Indicator	Igienă
2.1 Compoziția	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Fără modificări
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului
3.1 Compoziția	Fără modificări
3.2 Specii alohtone	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	Fără modificări
4.1 Specii alohtone	Este posibilă instalarea unor elemente autohtone de subarboret
5.1 Specii alohtone	Se pot instala elemente ale stratului ierbos
6.1. Suprafața afectata a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectata a semințisului	Fără modificări
6.3. Suprafața afectata a subarboretului	Fără modificări
6.4. Suprafața afectata a stratului ierbos	Fără modificări

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică doar cu asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a speciilor tinde să se mențină sau să devină favorabilă.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabelul nr. 6.2.2.3. Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Tăieri de igienă Tăieri de igienă UP I Padurea Rosetti se vor executa pe 333,4 ha extrăgându-se 325 m ³	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderate	Moderat negativ	Moderat negativ

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de pasari mentionate in ROSPA0030 si respectiv ROSPA0018

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Tip habitat	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		Directiva pasari	Directiva pasari					
A089	Aquila pomarina	ANEXA I	ANEXA 3	B	Nu au fost observate cuiburi in amplasamentul planului	Zone umede	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A238	Dendrocopos medius	ANEXA I		B	Specia poate fi prezenta in amplasament	Agrosisteme	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A429	Dendrocopos syriacus	ANEXA I			Specia poate fi prezenta in amplasament	Forestier	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A246	Lullula arborea	ANEXA I		B	Specia poate fi prezenta in amplasament	Forestier	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A321	Ficedula albicollis	ANEXA I	ANEXA 3	B	Specia poate fi prezenta in amplasament	Forestier	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A072	Pernis apivorus	ANEXA I	ANEXA 3	B	Nu au fost observate cuiburi in amplasamentul planului	Zone umede	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A234	Picus canus	ANEXA I	ANEXA 3	B	Specia poate fi prezenta in amplasament	Agrosisteme	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A220	Strix uralensis	ANEXA I		B	Specia poate fi prezenta in amplasament	Forestiere	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor Fara impact puilor	Impact nesemnificativ

Lucrările de igiena urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

6.3 Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu

Teritoriul amenajamentului silvic ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situații :

- ✓ în timpul executării lucrărilor silvice;
- ✓ în perioadele de presiune turistică;
- ✓ prin activitatea în zonă a populației locale.

Lucrările silvice, care se desfășoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafețe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp. Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anumită suprafață (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenție pe cincinal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/5 din întreaga suprafață. Dacă se are în vedere că în această cincime se includ atât lucrările de recoltare a

masei lemnoase cât și lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și lucrările pentru menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare și chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă.

Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice. Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numește „bazele de amenajare” conțin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversității, conservarea habitatelor și tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se respectă tehnologiile și toate instrucțiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obținerii de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare și efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spațiu de dezvoltare pentru menținerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejat și, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiții cu scop de protecție a mediului.

În concluzie: prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate. Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor și mai recent la conservarea biodiversității.

Presiunea turistică, poate apărea sezonier și se manifestă de regulă pe o zonă relativ mică din ariile protejate. Cu toate acestea, ea poate genera factori de risc prin nerespectarea reglementărilor specifice. În general, principala manifestare o reprezintă drumețiile care se pot face pe întreaga suprafață a ariilor și activitățile de campare și picnic care apar mai mult pe marginile și în afara acestora dar care pot influența starea habitatelor și faunei destul de mult.

Respectarea regulilor pentru un turism ecologic este în primul rând o problemă de educație și, ca atare, principalele acțiuni de prevenire trebuie să acționeze în această direcție.

Din numeroasele direcții de acțiune, se desprind două, importante și cu acțiune directă.

Prima direcție de acțiune pleacă de la ideea că educație înseamnă în primul rând „cunoaștere”. De aici rezultă că acțiunile de popularizare și informare, în special cele directe, trebuie să fie o grijă permanentă a custodelui. Realizarea acestor acțiuni de popularizare și informare directă este relativ simplă (panouri de prezentare, de informare, de atenționare, etc.) și eficiente.

O altă direcție de acțiune o reprezintă asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism dirijat. Ideea de bază constă în aceea că dacă activitățile de turism sunt „dirijate” ele pot fi mult mai bine urmărite și acțiunea în sine este o acțiune de prevenire care, în mod sigur, este mult mai eficientă decât eventualul efort care trebuie depus pentru repararea unor eventuale efecte perturbatorii și dereglatorii. Activitatea turistică în cele trei arii protejate este relativ mică în acest moment ca și potențialul. Aceasta înseamnă că este suficient ca aceste acțiuni să se desfășoare doar

în perioadele de vârf (sfârșitul de săptămână, cu ocazia diferitor manifestări, etc.).

Activitatea turistică nu trebuie să afecteze factorii de mediu de o manieră sesizabilă decât prin deșeurile (de regulă deșeuri menajere) pe care le generează. Pe lângă acestea este necesară și o minimă amenajare și dotare a unor spații rezervate pentru colectarea acestor deșeuri.

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualilor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate).

Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

În același context, se pot face câteva referiri la amenințările potențiale asupra ariilor protejate:

✓ **Dezvoltarea rezidențială și comercială**

Dacă ne referim strict la suprafața ariilor de interes comunitar, această amenințare nu poate fi posibilă sau este foarte mică. Într-o bună măsură, suprafața ariilor reprezintă fond forestier, fie aparținând domeniului public al statului, fie domeniului privat iar regulile de schimbare a folosinței terenurilor sunt foarte stricte, incluzând și avize de mediu. Pe marginile ariilor este posibilă însă această dezvoltare rezidențială și comercială dar și în acest caz sunt reguli clare.

✓ **Agricultura, acvacultura și pescuitul**

În afara pășunatului care este interzis, alte activități de natură agricolă nu sunt posibile. Pescuitul pe Dunăre și Siret (pescuit în ape naturale) se poate desfășura numai în baza cadrului legal în vigoare.

✓ **Producția de energie și minerit**

Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

✓ **Transport, navigație și servicii de legătură**

Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea se desfășoară dispersat și la anumite intervale de timp (destul de mari), această amenințare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ și riscuri. Nu sunt alte drumuri în construcție și nici nu se prevede construirea altora într-un viitor apropiat.

✓ **Utilizarea și deteriorarea resurselor biologice**

Acest aspect este analizat pe larg în cadrul studiului în ceea ce privește recoltarea de masă lemnoasă. În ceea ce privește culegerea de plante, pescuitul sau vânătoarea, acestea nu reprezintă o amenințare dacă se practică în conformitate cu reguli bine stabilite. În cel mai rău caz, aceste activități pot reprezenta o amenințare însă de nivel scăzut.

activitățile recreaționale, de turism și ale populației locale. Aceste activități reprezintă amenințări și având în vedere nivelul actual de educație atât generală cât și ecologică, poate lua valori de la *scăzute la medii*.

✓ **Modificări ale sistemelor naturale**

Poate fi vorba doar de „efecte de margine” care, ca amenințare, având în vedere dezvoltarea zonei poate fi cel mult scăzută.

✓ **Specii invazive și alte specii și gene problematice**

Habitatele din zonă sunt foarte valoroase printre altele și prin stabilitatea lor. Din acest motiv, nu există o amenințare în acest sens în condițiile în care se vor executa corect și de calitate lucrările prevăzute de amenajamentul silvic.

✓ **Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei**

Nu poate fi vorba decât de resturile menajere și deșeurile solide, nivelul amenințării putând ajunge până la scăzut-mediu, dar numai pe suprafețe relativ foarte mici. Nu se pune problema unor efluenți rezultați din activitatea silvică deoarece nu se pune problema nici a fertilizărilor, nici a amendărilor nici a folosirii de pesticide.

✓ **Evenimente geologice, schimbări climatice sau amenințări culturale și sociale specifice**

Nu este cazul. Se menționează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o amenințare chiar și pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscăre mai intense.

6.4 Identificare și evaluarea impactul cumulat

Nu se cunosc la acest moment alte PP care să fie situate în aceleași ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentații.

6.5 Identificarea și evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în aria protejată și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se *Ordinului nr. 1.540 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.*

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

7 Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context tranfrontalier

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). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aprobarea și implementarea actualului amenajament silvic U.P. I Padurea Rosetti nu generează impact transfrontier. Distanța până la granița de nord este de aproximativ 20 km.

8 Masuri propuse pentru a preveni, reduce si compensa efectele adverse asupra mediului

8.1 Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor

8.1.1 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale si a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

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

8.1.2 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa

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

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

În plus față de aceste măsuri, pentru parcelele 1-8 și 41, aflate în apropierea Lacului Frumoasa, pentru a nu afecta calitatea apei din corpul de apă se recomandă ca extragerea materialului lemnos să se realizeze în perioadele de sol înghețat sau pe podete (dacă există și se poate realiza acest lucru).

8.1.3 *Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol*

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

8.2 Masurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,

- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semînțis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

8.2.1 *Masuri cu caracter general*

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

- Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE
S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI

U.P. I PĂDUREA ROSETTI

- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai sus pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

8.2.2 *Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar*

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocnitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE
S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI

U.P. I PĂDUREA ROSETTI

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatelor se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

✓ Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de măsuri manageriale (plan de management) care identifică, funcție de caracteristicile habitatelor păsărilor, de speciile prezente și tendințele de evoluție ale habitatelor acțiunile necesare conservării speciilor avifaunei și habitatelor acestora.

Speciile de păsări identificate în aria de implementare a proiectului sunt specii având arie de distribuție extinsă în România, cu populații numeroase, ne-izolate prin bariere fizice.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existența adăposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrațiilor etc.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin valori relativ uniforme ale parametrilor de stare ai mediului, care facilitează conservarea populațiilor de păsări. Menținerea

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE
S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI

U.P. I PĂDUREA ROSETTI

consistenței arboretelor la valori de 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor și limitarea dezvoltării sau absența subarboretului și paturii erbacee reduc considerabil abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu oferă condiții optime pentru cuibărit, adapost sau hranire pentru cele mai multe dintre speciile de păsări. Ca recomandări pentru creșterea calității habitatului păsărilor se menționează:

- ✓ executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- ✓ amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic);
- ✓ exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări.

Efectele măsurilor de reducere a impactului asupra pasărilor

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de management care identifică, funcție de caracteristicile habitatelor păsărilor, de speciile prezente și tendințele de evoluție ale habitatelor acțiunile necesare conservării speciilor avifaunei și habitatelor acestora.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existența adaposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrații etc.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin valori relativ uniforme ale parametrilor de stare ai mediului, care facilitează conservarea populațiilor de păsări. Menținerea consistenței arboretelor la valori de 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor și limitarea dezvoltării sau absența subarboretului și paturii erbacee reduc considerabil abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu oferă condiții optime pentru cuibărit, adapost sau hranire pentru cele mai multe dintre speciile de păsări.

Ca recomandări pentru creșterea calității habitatului păsărilor se menționează:

- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic);
- exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări.

Habitatele forestiere în care se înregistrează cea mai mare diversitate specifică, densitate de indivizi și în care sunt inventariate cele mai multe dintre păsări sunt pădurile deschise, cu consistență mică, pluriene, cu subarboret bogat și cu numeroase poieni.

În vederea creșterii calității habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri:

RAPORT DE MEDIU

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE
S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI*

U.P. I PĂDUREA ROSETTI

- conducerea arboretelor prin lucrările de silvicultură către structuri amestecate, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
- menținerea, la marginea masivului (în benzile de protecție), a 5 arbori scorburoși/100 metri, bătrâni, ca habitate de cuibărire și habitate de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;
- etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură, stoparea activităților în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor.

9 Analiza alternativelor

9.1 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

✓ **Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.**

Astfel, menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasa de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- În cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a padurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

✓ **Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

✓ **Alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm **alternativa 2** varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10 Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic analizat se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, în baza unui plan de implementare a măsurilor de reducere a impactului și a unui program de monitorizare prezentate mai jos.

10.1 Propunerea planului de monitorizare

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

Factor monitorizat	Parametri monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitat	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

10.2 Programul de monitorizare propus

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor. Obligația monitorizării revine titularului planului.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Tabel nr. 10.2.1. Propunere program de monitorizare

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	- verificarea amplasamentelor de depozitare temporara a deseurilor - verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deseurilor catre centre de colectare	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	- verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului - verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	- verificarea respectarii normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; - verificarea respectarii emisiilor de noxe	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	- verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; - verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; - verificarea respectarii măsurilor de protecție a solului	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	- verificarea producerii de scurgeri accidental de carburanti/lubrifianti/ reziduuri lichide in sol si apele freatiche	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra ecostsemelor forestiere	- verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos;	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu			
Reducerea impactului asupra speciilor de pasari	- verificarea aplicarii măsurilor de protejare a păsărilor menționate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile cu habitat forestier	Prezenta/absenta speciilor; Nr. cuiburi;Populatii	Permanent
Reducerea impactului asupra speciilor de mamifere / amfibieni	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile contractării cu terți de diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, proprietarul / proprietarii sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafață analizată în Amenajamentul Silvic.

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea speciilor de pasari se va realiza prin verificarea prezentei/ absentei indivizilor, a prezentei/ absentei cuiburilor, numărului indivizilor, prezentei puilor, procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezentei în amplasament, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor. Se va monitoriza starea de sănătate a pasărilor.

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul angajat, după cum urmează (tabelul nr. 10.2.2).

10.3 Dificultati intampinate

Nu au fost întâmpinate dificultăți în realizare acestor documentații.

Tabelul nr. 10.2.2 - Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Document elaborat
Lucrări de igienă	suprafața parcursă cu lucrări (ha); volum de material lemnos extras perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor.	Anual	Raport de monitorizare

11 Rezumat netehnic

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C. FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI

U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

RAPORT DE MEDIU
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
 FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
 U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
	Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.		

Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- UP I PADUREA ROSETTI s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- **suprafața este 1432,80 ha** și este administrată de Ocolul Silvic Dorohoi, județul Botoșani.
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2000.

Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să debuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajști.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.
FORESTIERA ROSETTI S.R.L., JUDEȚUL BOTOȘANI
U.P. I PĂDUREA ROSETTI

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice SC FORESTIERA ROSETTI SRL este întocmit respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I PADUREA ROSETTI, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- ❖ **păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 1426,10 ha**, din care:
 - terenuri regenerari naturale, plantatii 1425,80 ha
 - poieni sau goluri destinate împăduririi 0,3 ha.
- ❖ **terenuri afectate gospodării padurilor – 5,3 ha** din care
 - terenuri pentru hrana vanatului 3,5 ha
 - terenuri cultivate pentru nevoiel administratiei 1,8 ha
- ❖ **terenuri neproductive 1,4 ha.**

Întreaga pădure din cadrul U.P. I Padurea Rosetti (1432,80 ha) este încadrată în categoria I funcțională.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajiști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ in siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adekvata

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra speciilor avifaunistice s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere

12 Concluziile evaluării adecvate

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice Forestiera Rosetti, județul Botoșani, cu o suprafață de **1432,8 ha**.

U.P. I Pădurea Rosetti s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor. Suprafața este 1432,8 ha și este administrată de Ocolul Silvic Dorohoi, județul Botoșani.

Fondul forestier al U.P. I Pădurea Rosetti are următoarele folosințe:

- | | |
|--|------------|
| - păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 1426,1 ha; |
| - terenuri afectate gospodăririi silvice | 5,3 ha; |
| - terenuri neproductive | 1,4 ha. |

Întreaga suprafață a U.P. I Pădurea Rosetti este încadrată în grupa I funcțională, subcategoria stabilită fiind I.5N - Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor constituite potrivit legii.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 1385,8 ha (97%);
- S.U.P. „Q - crâng simplu” - 40,0 ha (3 %).

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri**

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 14,7 ha
 - mobilizarea solului – 7,5 ha;
 - îngrijirea culturilor nou create – 17,16 ha
 - extragerea semintişului și tineretului neutilizabil preexistent – 4,7 ha ;
 - provocarea drajonării la salcâm - 2,5 ha
- descoplesirea semntişurilor -0,7 ha
- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 3,2 ha
 - împăduriri în poieni și goluri – 0,3 ha;
 - împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase - 2,9 ha;

- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 3,6 ha.
 - o împăduriri după tăieri progresive pe 1,9 ha;
 - o împăduriri după tăieri în crâng pe 1,7 ha.
- completări se vor efectua pe 5,9 ha, din care în arborete tinere existente 4,6 ha, iar în arboretele nou create pe 1,3 ha.

❖ **Principale – Tratamente (lucrari / an)**

- o progresive 3,33ha / 426,4 mc
- o t rase – 0,3 ha / 81 mc
- o t crang – 1,2 ha/ 244,8 mc

❖ **Secundare**

- o rarituri – 116,5 ha / 249,4 mc
- o curatiri – 2,2 ha / 0,4 mc
- o igiena – 333,4 ha / 32,5 mc

În momentul de față, lucrările care au mai rămas de executat până la expirarea amenajamentului silvic, mai sunt doar cele de igiena pe 333,4 ha.

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Pădurea Rosetti care face obiectul acestui raport se suprapune în proporție de 100% (1432,80 ha) cu situl de importanță comunitară ROSPA0116 Dorohoi – Săua Bucecei.

Situl nu detine un plan de management, astfel ca pe baza literaturii de specialitate, a informațiilor din planul de amenajament silvic, a datelor din formularul standard s-au identificat în zona planului speciile avifaunistice: A089 - *Aquila pomarina*, A238 – *Dendrocopos medius*, A429 – *Dendrocopos syriacus*, A321 – *Ficedula albicollis*, A246 – *Lullula arborea*, A072 – *Pernis apivorus*, A234 – *Picus canus*, A220 – *Strix uralensis*.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul a urmărit realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, s-a urmărit ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvară-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Lucrările silvice care au mai rămas de realizat vor fi puse în aplicare în perioada din afara perioadei de cuibarit a speciilor avifaunistice.

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbanelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințșului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aiba suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existența adaposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrații etc.

Ca recomandări pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se menționează:

- A.1. executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- A.2. amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic);
- A.3. exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări.

În vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri:

- B.1. conducerea arboretelor prin lucrările de silvicultură către structuri amestecate, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echine;
- B.2. aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- B.3. etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Obiective specifice:

- C.1. lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie);

- C.2. conservarea vegetației arbustive din parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi speciile cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură, stoparea activităților în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populație a ecosistemelor forestiere descrise în cuprinsul ariei naturale protejate.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha;
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

Concluzie: Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.

Experti de mediu atestați:

Ing. Raluca Oana MIHALCEA