

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
AMENAJAMENT SILVIC UP I FELDRU

TITULAR: COMUNA FELDRU

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC Passilva Proiect SRL

ELABORATOR RAPORT DE MEDIU: EXPERT ATESTAT ANA MARIA CORPADE

- SEPTEMBRIE 2024 -

COLECTIV DE ELABORARE

GEOGRAF DR. ANA-MARIA CORPADE

GEOGRAF DR. CIPRIAN PETRU CORPADE

EXPERT CARNIVORE/AMFIBIENI ALIN DAVID

EXPERT HABITATE / PLANTE VLAD MĂCICĂȘAN

EXPERT NEVERTEBRATE ANDREI CRIȘAN

Aprobat EXPERT ATESTAT ANA MARIA CORPADE

CUPRINS

Introducere	5
a.1). Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării	5
a.1. Obiectivele planului de amenajare	5
a.2. Suprafața fondului forestier	7
a.3. Amplasamentul planului	8
a.4. Baza cartografică folosită	10
a.5. Ocupații și litigii	11
a.6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe	12
a.7. Zonarea funcțională	14
a.8. Subunități de gospodărire	15
a.9. Reglementarea procesului de producție	17
a.10. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	20
a.11. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale	20
a.12. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	20
a.13. Lucrări de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”	21
a.14. Lucrări de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K”	24
a.15. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională	27
a.16. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale	27
a.17. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul VI de categorii funcționale	28
a.18. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	28
a.19. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat.....	31
a.20. Tehnologii de exploatare.....	34
a.21. Căi de acces și construcții forestiere	35
a.22. Construcții forestiere	36

a.23. Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse	36
a.24. Păduri virgine și cvasivirgine, situri UNESCO	80
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	80
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat	82
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului .	83
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:.....	83
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	85
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	152
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC	170
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	173
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	178
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren	178
d) Analiza presiunilor și amenințărilor.....	185
e.1) Evaluarea impactului.....	194
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	228
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	229
g) Metode utilizate	245
h) Elaboratorii studiului	248
i) Concluziile evaluării adecvate.....	251

Introducere

Prezentul studiu a fost elaborat în cadrul procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe pentru Amenajamentul silvic UPI Feldru, titular comuna Feldru.

Studiul este elaborat ținând cont de prevederile OM 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a.1). Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

a.1. Obiectivele planului de amenajare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Protecția solului pe terenurile cu înclinare mai mare de 30 de grade;
- Protecția vegetației forestiere limitrofe golului alpin;
- Protecția pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- Protejarea unor obiective speciale;
- Protejarea arboretelor situate la altitudini mari, supuse unor condiții climatice extreme;
- Protecția peisajului de-a lungul căilor de comunicație;
- Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, din sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Valorificarea durabilă a vânatului, pescuitului, fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale etc.;
- Satisfacerea necesităților recreative ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.
- Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:
- Situația teritorial – administrativă
- Organizarea teritoriului
- Gospodărirea din trecut
- Studiul stațiunii și al vegetației
- Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
- Protecția fondului forestier
- Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

a.2. Suprafața fondului forestier

Suprafața U.P. I FELDRU este de 5331,32 ha, din care 5279,36 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 1,64 ha terenuri care servesc nevoilor de cultură, 14,25 ha terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, 21,2 ha terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, 3,24 ha terenuri afectate de împăduririi, 2,93 ha terenuri neproductive și 8,7 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite (ocupații și litigii).

Teritoriul U.P. I Feldru este constituit din 16 trupuri de pădure. În tabelul de mai jos (Tabel 1) se dau: denumirea trupului de pădure, parcelele componente, localitatea în raza căreia se află, precum și distanțele medii până la localitate și sediul Ocolului Silvic Feldru.

Tabel 1. Trupuri componente

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...	
				Primărie	Ocolul Silvic
1	Cucureasa	1-40, 107-126, 394D-396D, 398D	Coșna	70,5	70,6
2	Muncenii Înșirați	45-47	Coșna	71,7	71,8
3	Suvărașu	53-56	Coșna	72,4	72,5
4	Vâlfa	60-67, 180-186, 213-216, 397D	Coșna	69,2	69,3
5	Anieș	241-261, 264-300, 381-385	Maieru	31,6	31,7
6	Valea vinului	386-388	Rodna	36,5	36,6
7	Nepos	350-352, 378-380, 389-391	Feldru	6,5	6,4
8	Valea Târgului	339-349, 364-366, 392-393	Feldru	1,4	1,5
9	Valea Tăuțului	334, 361	Feldru	5,2	5,3
10	Valea Satului	367-373	Rebra	15,5	15,4
11	pr. lui Budin	335-338, 362-363	Feldru	2,8	2,9
12	Valea lui Dan aval	301-307, 311-312, 354	Feldru	4,9	4,8
13	Vl.lui Dan amonte	308-310, 355-357	Feldru	9,9	9,8
14	Valea Edi	374-377	Feldru	8,1	8,0

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...	
				Primărie	Ocolul Silvic
15	Valea Sunătorii	353	Feldru	6,0	5,9
16	Valea Remetea	313-333, 358-360	Feldru	9,6	9,7

a.3. Amplasamentul planului

Teritorial, suprafața unității de protecție și producție se află pe raza U.A.T.-urilor comunelor Feldru, Maieru, Rebra și Rodna, județul Bistrița Năsăud, și a comunei Coșna, județul Suceava.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial peste următoarele arii protejate:

- Parcul Național Munții Rodnei
- ROSCI0125 Munții Rodnei
- ROSPA0085 Munții Rodnei
- ROSCI0101 Larion

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Observații
1.	L-35-26-A-a-1;	1:5000	Foaie volanta
2.	L-35-26-A-a-2;	1:5000	Foaie volanta
3.	L-35-26-A-a-3;	1:5000	Foaie volanta
4.	L-35-26-A-a-4;	1:5000	Foaie volanta
5.	L-35-26-A-b-1;	1:5000	Foaie volanta
6.	L-35-26-A-b-3;	1:5000	Foaie volanta
7.	L-35-14-C-c-2;	1:5000	Foaie volanta
8.	L-35-14-C-c-4;	1:5000	Foaie volanta
9.	L-35-14-A-d-2;	1:5000	Foaie volanta
10.	L-35-14-A-d-4;	1:5000	Foaie volanta
11.	L-35-14-B-c-1;	1:5000	Foaie volanta
12.	L-35-14-B-c-3;	1:5000	Foaie volanta
13.	L-35-14-D-a-1;	1:5000	Foaie volanta
14.	L-35-15-C-a-3;	1:5000	Foaie volanta
15.	L-35-15-C-a-4;	1:5000	Foaie volanta
16.	L-35-15-C-b-1;	1:5000	Foaie volanta
17.	L-35-15-C-b-3;	1:5000	Foaie volanta
18.	L-35-15-C-c-1;	1:5000	Foaie volanta
19.	L-35-15-C-c-2;	1:5000	Foaie volanta
20.	L-35-15-C-c-4.	1:5000	Foaie volanta

a.5. Ocupații și litigii

În fondul forestier al unității de producție I Feldru, proprietate a comunei Feldru, există 8,7 ha ocupații și litigii. Este un teren fără vegetație forestieră (fâneță) ocupat de persoane fizice. A fost și în amenajamentul precedent. Ocolul silvic împreună cu proprietarul vor face demersuri pentru rezolvarea acestuia.

a.6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință este următoarea:

Tabel 3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Folosințe		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2906.83	2375.77	5282.6
A1	Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând (a1.1.- a1.7) din care:	1111.25	2375.77	3487.02
A1.1-a1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1111,25	2375,03	3486,28
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0	0.74	0.74
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0	0	0
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	0	0	0
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	0	0	0
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând a2.1-a2.5) din care:	1795.58	0	1795.58
A2.1-a2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1793.08	0	1793.08
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	2.5	0	2.5
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0	0	0
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	0	0	0
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	0	0	37.09
C	Terenuri neproductive(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	0	0	2.93
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	8.7

D1	Transmise prin acte normative	0	0	0
D2	Ocupații și litigii	0	0	8.7
	Total UP	2906.83	2375.77	5331.32

Tabel 4. Repartiția pe categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
I	1.6A	6A 2A 5Q	Protecție	77,57	1
	1.6B	6B 2A 2C 2F 5Q 5R	Protecție	1106,11	21
Total tip categorie funcțională I				1183,68	22
II	1.2A	2A 2C 6D 5Q	Protecție	219,68	4
	1.2C	2C	Protecție	63,06	1
	1.2I	2I 5Q	Protecție	29,65	1
	1.5H	5H 5Q 6D	Protecție	55,15	1
	1.5I	5I 2C	Protecție	37,19	1
	1.6C	6C 2A 2C 2F 5Q 5R	Protecție	207,17	4
Total tip categorie funcțională II				611,9	12
III	1.6D	6D 5Q 5R	Producție/Protecție	319,49	6
Total tip categorie funcțională III				319,49	6
IV	1.5Q	5Q	Producție/Protecție	791,76	15
Total tip categorie funcțională IV				791,76	15
VI	2.1C	1C	Producție/Protecție	2347,42	44
	2.1D	1D	Producție/Protecție	28,35	1
Total tip categorie funcțională VI				2375,77	45
Total				5282,6	100

a.7. Zonarea funcțională

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 5. Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		2906,83	55
1.6A	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I)	77,57	1
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	1106,11	21
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	219,68	4
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	63,06	1
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	29,65	1
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	55,15	1
1.5I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)	37,19	1
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II)	207,17	4
1.6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c (T III)	319,49	6
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSCI 0101 Larion) (T IV)	791,76	15
GRUPA II - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE		2375,77	45
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2347,42	44

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	28,35	1
TOTAL		5282,6	100

Suprafața de pădure care se suprapune peste ariile naturale protejate, a fost încadrată în grupa I funcțională, după cum urmează:

- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSCI 0101 Larion) (T IV): în suprafață de 791,8 ha.

a.8. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție.

- **SUP A** – codru regulat cu suprafața de 3486,28 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1.5Q, 1.6D, 2.1C, 2.1D din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;
- **SUP E** – ocrotire integrală cu suprafața de 1183,68 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională 1.6A, 1.6B. În aceste arborete este interzisă orice fel de exploatare de masă lemnoasă.
- **SUP K**– rezervații de semințe cu suprafața de 55,15 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională 1.5H.
- **SUP M** – conservare deosebită cu suprafața de 554,25 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1.2A, 1.2C, 1.2I, 1.5I, 1.6C. În aceste arborete se vor putea executa tăieri de conservare.

Tabel 6. Subunități de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	1A	1C	1P	2 F	2V	4V	60 A	62 I	107V
	109V1	109V2	125A	125R	125V	249 D	249 E	249A	250 C
	250A	251V	252V	259N	260N	261N	282A	288A	289A
	291A	292A	340V	364M	394D	395D	396D	397D	398D
Total	Suprafata	51.96 HA	Nr.UA-uri	36					
A	2 B	2 D	2 E	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 E
	5 A	5 B	6 A	6 B	7 A	7 B	8 B	9 A	9 B

	9 C	9 D	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B
	12 C	12 D	13 A	13 B	14 A	14 B	15 A	15 B	16 A
	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	17 A	17 B	17 C
	17 D	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	19 A	19 B	19 C
	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	23
	24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	25 D	26 A	26 B	27 A
	27 B	28 A	28 C	29 A	29 B	29 C	30 A	30 B	30 C
	31 A	31 B	32 A	32 D	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B
	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	36	37 A	37 B	38 A
	38 B	39	40 A	40 B	40 C	40 D	45 A	45 B	46 A
	46 B	47 A	47 B	47 C	47 D	53 A	53 B	53 C	54 A
	54 B	54 C	54 D	54 E	55 A	55 B	55 C	56 A	56 C
	56 D	56 E	56 F	60 B	61 A	61 C	62 A	62 C	62 D
	62 E	62 F	62 G	62 H	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E
	64 F	64 G	65 A	65 B	66 A	67 A	67 B	67 C	67 D
	107 A	107 B	107 C	107 D	107 E	107 F	107 G	107 H	108 A
	108 B	109 A	109 B	109 C	109 D	110 A	110 B	111	112
	113 A	113 B	113 C	113 D	114 A	114 B	114 C	115 A	115 B
	115 C	116 A	116 B	117 A	117 B	117 C	118	119	120
	121	122 A	122 B	122 C	122 D	122 E	122 F	122 G	123 A
	123 B	123 C	124 A	124 B	124 C	124 D	124 F	124 G	124 H
	124 I	126	181 A	182	183 A	184 A	185	186 A	213
	214	215 A	215 B	215 C	216	280 A	280 C	281 A	281 B
	282 A	282 B	283 C	288 A	289 A	289 B	289 C	289 D	290 A
	290 B	291 A	291 B	291 C	291 D	291 E	291 F	292 A	292 C
	294 A	294 C	295	296 A	296 B	297 C	298 A	298 B	298 C
	298 D	299	301	302	303 A	303 B	303 D	303 E	304 B
	304 D	304 E	304 F	304 G	304 H	305 A	305 B	305 C	305 D
	305 E	305 F	306 A	306 B	306 C	307 A	307 B	308 A	308 B
	308 C	309	310	311 A	312 A	312 B	312 C	313 A	313 B
	313 C	313 D	314 A	314 B	314 C	314 D	315 A	315 B	316
	317 A	317 B	318	319	320	321 A	321 B	321 C	321 D
	321 E	322 A	322 B	322 D	323 A	323 B	324 A	324 B	324 C
	324 D	324 E	324 F	325 A	325 B	325 C	325 D	327	328 A
	328 B	328 C	329 A	329 B	332	333	334	335	336 A
	336 B	337	338	339 C	340 B	340 C	340 D	340 E	341 C
	342 B	344	345	347 A	347 B	347 C	348	349 A	349 B
	350	351	352 A	352 B	352 C	353 A	353 B	354	355
	356	357 A	357 B	358	359	360	361	362	363
	366	367	368 A	368 B	368 C	369 A	369 B	370	371 A
	371 B	372	373 A	373 C	373 D	376 A	376 B	376 C	376 D
	377	378	379 A	379 B	379 C	379 D	379 E	379 F	380 A
	380 B	380 C	389	390	391	392	393		
Total	Suprafata	3486.28 HA	Nr.UA-uri	403					
E	241 A	241 B	241 C	241 D	242 A	242 B	243 A	243 B	243 C
	243 D	244 A	244 B	244 C	244 D	244 E	245 A	245 B	245 C
	245 D	245 E	245 F	246 A	246 B	246 C	247	248 A	248 B

	251 A	251 B	251 C	251 D	252 A	252 B	252 C	252 D	252 E
	253 A	253 B	253 C	253 D	254 A	254 B	255 A	255 B	255 C
	255 D	255 E	255 F	255 G	255 H	256 A	256 B	256 C	256 D
	256 E	256 F	256 G	257 A	257 B	257 C	258 A	258 B	259 A
	259 B	259 C	259 D	259 E	259 F	259 G	260 A	261 A	264 A
	264 B	264 C	264 D	264 E	264 F	264 G	264 H	265 A	265 B
	265 C	265 D	265 E	265 F	266 A	266 B	266 C	266 D	266 E
	267 A	267 B	267 C	267 D	268 A	268 B	268 C	268 D	269 A
	269 B	269 C	269 D	270 A	270 B	270 C	270 D	271 A	271 B
	271 C	271 D	271 E	272 A	272 B	272 C	273 A	273 B	273 C
	273 D	273 E	274 A	274 B	274 C	274 D	274 E	275 A	275 B
	275 C	275 D	275 E	275 F	275 G	275 H	276 A	276 B	276 C
	276 D	276 E	276 F	277 A	277 B	277 C	278 A	278 B	381
	382	383	384	385	386	387	388		
Total	Suprafata	1183.68 HA	Nr.UA-uri	151					
K	8 A	297 A							
Total	Suprafata	55.15 HA	Nr.UA-uri	2					
M	1 A	1 B	2 A	2 C	4 D	28 B	28 D	32 B	32 C
	56 B	61 B	62 B	63	64 H	66 B	67 E	124 E	125 A
	125 B	180 A	180 B	181 B	183 B	184 B	186 B	249 A	249 B
	249 C	250 A	250 B	279 A	279 B	279 C	280 B	283 A	283 B
	284 A	284 B	284 C	284 D	285 A	285 B	285 C	285 D	286 A
	286 B	286 C	287 A	287 B	287 C	287 D	288 B	288 C	292 B
	293 A	293 B	294 B	296 C	297 B	300	303 C	304 A	304 C
	311 B	317 C	322 C	326	330 A	330 B	330 C	331	339 A
	339 B	340 A	341 A	341 B	341 D	342 A	342 C	346 A	346 B
	365	373 B	374	375 A	375 B				
Total	Suprafata	554.25 HA	Nr.UA-uri	86					
Total UP	Suprafata	5331.32 HA	Nr.UA-uri	678					

a.9. Reglementarea procesului de producție

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit îndeplinirea următoarelor obiective:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite.

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

În urma prelucrării automate a datelor au rezultat valorile prezentate în continuare.

Pentru calculul acestui indicator s-a utilizat următoarea formula: $P = m \times C_i$, în care m este factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului, iar C_i este creșterea indicatoare, posibilitatea calculată prin acest procedeu fiind de 14865 m³/an.

S-a luat în considerare și volumele de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și 60 de ani, care sunt următorii:

- » VD = 19901 m³/an;
- » VE = 19725 m³/an;
- » VF = 22235 m³/an;
- » VG = 16959 m³/an.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat două tipuri de tratamente, și anume:

1. Tratatamentul tăierilor progresive s-a propus pentru toate formațiunile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Tratatamentul se va executa pe o suprafață de 870,7 ha (87,07 ha anual) preconizându-se un volum de 165862 m³ (16586 anual). Intensitatea intervenției este de 190,49 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 25-30 ani. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de îngrijirea semințișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de punere în lumină sau cele cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. . 2 B, 9 D, 11 A, 37 B, 47 C, 53 B, 64 D, 118, 119, 122 B, 213, 215 A, 280 C, 294 A, 321 D, 321 E, 324 B, 347 C, arborete cu consistența 0,4 - 0,6, fără semințiș instalat; se vor deschide și ochiuri noi, de însămânțare, în porțiunile neregenerate, sau se pot racorda cele regenerate integral, urmând a fi întreținute cu lucrări de degajări sub masiv până la efectuarea ultimei tăieri în celelalte porțiuni de suprafață;
- tăieri progresive de racordare în u.a 35 D, 45 B, 56 F, 107 A, 109 A, 124 G, 291 D, 296 A, 298 D, 304 F, 305 A, 305 E, 309, 312 C, 340 B, 369 A, arborete cu consistența 0,1 – 0,3; acestea se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv;

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele (29 u.a.- 1A, 125A, 180 A, 183B, 184B, 186B, 2A, 249B, 249C, 250B, 279B, 28D, 283A, 284A, 284D, 285A, 286A, 292B, 293A, 294B, 296C, 32C, 341D, 4D, 62B, 63, 66B, 67E) care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10-30 ani. Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 209,54 ha urmând a fi recoltați 8372 m³.

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 5812 m³/an (1056 m³/an - tăieri de igienă, 278 m³/an - curățiri, 3641 m³/an - rărituri și 837 m³/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 1,7 m³/an/ha.

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 7 de mai jos. Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe subunitate de protecție sunt date în tabelul 8. Din analiza acestuia reiese faptul că indicii de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Tabel 7. Posibilitatea totală pentru S.U.P. „M”

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	PAM	CA	SC	PIC	DR	DT	DM
Degajări	II														
	III-VI	198,75	19,88												
	Total	198,75	19,88												
Curățiri	II	32,27	3,2	433	43	0	6	24	10	0	0	0	3	0	0
	III-VI	404,74	40,5	2346	235	14	55	144	13	0	2	0	0	5	2
	Total	437,01	43,7	2779	278	14	61	168	23	0	2	0	3	5	2
Rărituri	II	144,93	14,49	3870	387	7	52	289	33	0	0	0	6	0	0
	III-VI	1050	105	32539	3254	45	972	2142	35	2	5	0	12	37	4
	Total	1194,99	119,5	36409	3641	52	1024	2431	68	2	5	0	18	37	4
Produse secundare	II	177,2	17,69	4303	430	7	59	313	42	0	0	0	9	0	0
	III-VI	1653,49	165,38	34885	3489	59	1026	2286	48	2	8	0	12	42	6
	Total	1830,75	183,08	39188	3919	66	1085	2599	90	2	8	0	21	42	6
Tăieri de igienă	II	209,76	209,76	1670	167	4	73	79	2	3	0	0	0	4	2
	III-VI	1050,67	1050,67	8894	889	0	388	473	0	0	17	0	1	10	0
	Total	1260,43	1260,43	10564	1056	4	461	552	2	3	17	0	1	14	2
TOTAL	II	386,96	227,45	5973	597	11	132	392	44	3	0	0	9	4	2
	III-VI	2704,16	1216,05	43779	4378	59	1414	2759	48	2	25	0	13	52	6
	Total	3091,18	1443,51	49752	4975	70	1546	3151	92	5	25	0	22	56	8

Tabel 8. Recapitulația posibilității totale pentru S.U.P. „M”

Posibilitatea m³/an	Indice de creștere curentă m³/an/ha	Indice de recoltare m³/an/ha
---------------------	--	------------------------------

În total, din arboretele din S.U.P. „K”, se va extrage un volum de 44 m³/an (44 m³/an - tăieri de igienă), rezultând un indice de recoltare de 0,7 m³/an/ha.

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 9. Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe subunitate de protecție sunt date în tabelul 10. Din analiza acestuia reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Tabel 9. Posibilitatea totală pentru S.U.P. „K”

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	FR	PAM	ME	SAC	DR	DT	DM
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C + R	Total sec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	55,15	5,51	441	44	342	39	20	20	20	-	-	-	-	-
Total general	II	55,15	5,51	441	44	342	39	20	20	20	-	-	-	-	-

Tabel 10. Recapitulația posibilității totale pentru S.U.P. „K”

Posibilitatea m ³ /an				Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
-	-	441	441	6,1	-	-	0,7	0,7

Tabel 12. Volum de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	PAM	CA	SC	PIC	DR	DT	DM
Produse principale	II														
	III-VI	876,89	87,69	169590	16959	599	4556	11527	277						
	Total	876,89	87,69	169590	16959	599	4556	11527	277						
Tăieri de conservare	II	209,54	20,95	8372	837	36	43	731	25					2	
	III-VI														
	Total	209,54	20,95	8372	837	36	43	731	25					2	
Produse secundare	II	177,2	17,69	4303	430	7	59	313	42	0	0	0	9	0	0
	III-VI	1653,49	165,38	34885	3489	59	1026	2286	48	2	8	0	12	42	6
	Total	1830,75	183,08	39188	3919	66	1085	2599	90	2	8	0	21	42	6
Tăieri de igienă	II	209,76	209,76	1670	167	4	73	79	2	3	0	0	0	4	2
	III-VI	1050,67	1050,67	8894	889	0	388	473	0	0	17	0	1	10	0
	Total	1260,43	1260,43	10564	1056	4	461	552	2	3	17	0	1	14	2
Total general	II	596.5	248.4	14345	1434	47	175	1123	69	3	0	0	9	6	2
	III-VI	3581.05	1303.74	213369	21337	658	5970	14286	325	2	25	0	13	52	6
	Total	4177.61	1552.15	227714	22771	705	6145	15409	394	5	25	0	22	58	8

* diferența dintre această valoare și suprafața totală a pădurilor (5331,32 ha) provine de la faptul că unele arborete sunt incluse în S.U.P. „E”, iar altele vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire pe procente de suprafață

- colectarea se va face cu atelaje sau tractoare, dar numai pe trasee dinainte stabilite și materializate;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

a.21. Căi de acces și construcții forestiere

Instalațiile de transport existente în raza U.P. I Feldru, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 13. Căi de transport

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumire	Lungime (Km)	Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
1	DP001	Teșna	3,2	56.87	629
2	DP002	Feldru – Lunca Ilvei	1,0	88.93	1926
3	DP003	Strada după Someș	1,0	20.46	630
4	DP004	DJ 172 B	1,0	100.18	1274
Total drumuri publice			6,2	266,44	4459
<i>I. Bazinul Cucureasa – jud. Suceava</i>					
1	FE001	Cucureasa axial (aval) (395D)	9,0	982.69	77389
		Cucureasa – drum vechi	3,4		
2	FE002	Pr. Dracului (396D)	1,2	275.29	24169
3	FE004	DAF Pr. Dudu (397D)	0,6	389.42	19754
4	FE005	Pr. Răchiții (394D)	2,2	172.47	24154
5	FE006	Pr. Găleții (398D)	3,2	287.76	27650
TOTAL BAZINUL CUCUREASA			10.57	2107.63	173116
<i>II. Bazinul Anies – Jud. Bistrita-Nasaud</i>					
6	DE007	Izv. Bailor	2.3	368.18	0
7	DE008	Izv. Galati	1.3	598.15	2113
8	DE009	Izv. Mare	4.5	539.89	10849
9	DE010	Angrese	1.6	271.17	5282

TOTAL BAZINUL ANIES			9.7	1777,39	18244
III. Bazinul Feldru – Jud. Bistrita-Nasaud					
10	DE011	Valea lui Dan	7.0	241.34	11487
11	DE012	Valea Feldrișelului	12.5	454.72	11123
12	DE013	Remetea-Feldrisel legatura	1.7	3.90	165
13	DE014	Valea lui Budin	3.2	33.41	459
14	DE015	Valea Târgului	4.0	132.11	2974
15	DE016	Valea Fraua	7.8	34.11	292
16	DE017	Valea Satului - Rebra	0,5	180.91	5226
17	DE018	Valea Secerului	2.0	21.79	169
18	DE019	Izvorul Rosu	1.0	77.57	0
TOTAL BAZIN FELDRU			39.7	1179,86	31895
Total drumuri forestiere			59.97	5331,32	227714
TOTAL DRUMURI			66,17	5331,32	227714

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate care se scurge la fiecare drum. Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este până la 1,2 km.

În prezent accesibilitatea este de 100%, toată suprafața de 5331,32 ha fiind considerate inaccesibile.

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

a.22.Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție au fost identificate construcții forestiere în ua 1C pe o suprafață de 0,35 ha.

a.23. Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse

