



ALFRID



INTERCERT INTERCERT INTERCERT
SYSTEMS SYSTEMS SYSTEMS

SR EN ISO 9001:2008 SR EN ISO 14001:2005 SR OHSAS 18001:2008

Nr. Q46

Nr. M41

Nr. SS39

Teilor, nr. 43, cod 110030
Pitești, Argeș, România
Nr. înmatriculare: J03/2974/1992
Cod fiscal: RO2518220

Certificat SR EN ISO 9001:2008, nr. Q46

Certificat SR EN ISO 14001:2005, nr. M41

Certificat SR OHSAS 18001:2008, nr. SS39

Certificat SA 8000:2008, nr. SA20/28.04.2010

Tel.: +4/0248/217789

+4/0348/807056

+4/0348/807057

+4/0722/710534

+4/0788/391797

+4/0248/221049

Fax:

web:

e-mail:

www.alfrid.ro

alfrid@alfrid.ro

Sistem de management de calitate, mediu, sănătate și securitate în munca certificat.

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAȚIEI FORMATĂ DIN PERSOANELE FIZICE
PÂRNUȚĂ MARIUS GEORGIAN, COZMA CORNELIA,
CONSTANTINESCU GEORGIANA ALINA, COZMA IONUȚ-ADRIAN,
DRAGOMIR DANIEL ȘI ALȚII - JUDEȚUL ARGEȘ**

**U.P. I persoane fizice Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir
Daniel și alții.**

ADMINISTRATOR: ing. FRIGURĂ GEORGIAN

ȘEF PROIECT: ing. DARIE IONUȚ

PROIECTANT: ing. ANCULESCU EMILIAN

PITEȘTI - 2020

Exemplarul 1

CUPRINS:

PROCES-VERBAL CTAP.....	3
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	6
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	6
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	8
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	8
1.4. Administrarea fondului forestier.....	9
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	10
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii.....	10
5.1.1 Obiective social economice și ecologice	10
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	11
5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite	12
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	13
5.2.1. Regimul	14
5.2.2. Compoziția țel.....	14
5.2.3. Tratamentul.....	15
5.2.4. Exploatabilitatea	15
5.2.5. Ciclul	15

PROCES-VERBAL CTAP

(Avizare și recepție)

Nr. 187/15.05.2020

A.OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației formată din persoanele fizice Pîrnuță Marius Georgian, Cozma Cornelia, Constantinescu Georgiana Alina, Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții - Jud. Argeș.

Faza de proiectare: Redactare în concept.

Beneficiar: Asociația formată din persoanele fizice Pîrnuță Marius Georgian, Cozma Cornelia, Constantinescu Georgiana Alina, Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții.

Contract: Nr. 530/20.09.2019

B. PARTICIPANȚI:

Administrator	ing. Frigură Georgian.....
Expert C.T.A.P.	ing. Popescu Octavian.....
Șef proiect	ing. Darie Ionuț
Proiectant	ing. Anculescu Emilian.....

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului este de 201,87 ha și a fost împărțită în 24 parcele și 66 subparcele. Suprafața medie a parcelei este de 8,41 ha, iar suprafața medie a subparcele este de 3,06 ha.

Ca urmare a revizuirii zonării funcționale, 81% din suprafața fondului forestier studiat (162,15 ha) care aparține asociației mai sus menționate este încadrată în grupa I funcțională iar 19% (38,21 ha) este încadrată în grupa a II-a funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

-1-6A – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I) – 1,42 ha (1%);

-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 substrate 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 substrate litologice (T. II) – 45,73 ha (23%);

-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) – 33,89 ha (17%). Această categorie este atribuită secundar suprafeței de 21,07 ha cu categoria principală 1-2A (T. II);

-1-2L – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a. (T.IV) – 81,11 (40%);

-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) (T.IV). Această categorie este atribuită secundar suprafeței de 51,21 ha cu categoria principală 1-2A (T.II) și 1-2L (T.IV), datorită suprapunerii peste Situl Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor și Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș.

-2-1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 38,21 (19%).

Pentru întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anul 1963) la scara 1: 5000 și ortofotoplanuri recente pe care s-au suprapus ridicările topografice întocmite cu ocazia punerilor în posesie. Suprafețele s-au preluat din actele de proprietate și documentațiile cadastrale și au fost verificate prin raportare în programul Autocad și calcul analitic.

Din punct de vedere geografic, suprafețele de fond forestier care fac obiectul amenajamentului sunt răspândite pe raza județului Argeș, suprapunându-se pe:

- Carpații Meridionali - Munții Făgăraș Iezer - Masivul Iezer și Masivul Pietra Craiului - 192,87 ha;
- Podișul Getic - Gruiurile Argeșului - 9,00 ha.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajele:

- Etajul montan de molidişuri (FM.3) – 15%;
- Etajul montan de amestecuri (FM.2) – 26%;
- Etajul montan – premontan de făgete (FM.1 + FD.4) – 54%;
- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD.3) – 5%.

S-au identificat nouă tipuri de stațiuni forestiere, predominante fiind:

- 4.4.2.0. - Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu *Asperula Dentaria* -109,49 ha (55%);
- 3.3.2.2. - Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu *Festuca ±Calamagrostis* - 36,62 ha (18%);
- 2.3.2.2. - Montan de molidişuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu *Luzula silvatica* - 16,04 ha (8%);
- 3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu *Asperula- Dentaria* - 16,02 ha (8%).

Au fost identificate opt tipuri de pădure, predominante fiind tipurile:

- 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 119,42 ha (59%);
- 134.1. – Amestec de răşinoase și fag pe soluri schelete (m) – 37,96 ha (19%);
- 115.1. – Molidiş cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m) – 15,80 ha (8%).

Au fost identificate patru tipuri de sol, predominante fiind solurile: eutricambosol tipic (72%), mat de prepodzol tipic (24%) și luvosol tipic (4%).

Structura fondului forestier, sub raportul compoziției și al claselor de producție este următoarea:

70FA 20MO 4ME 4SAC 1GO 1BR

III.0 III.0 III.0 III.0 III.0 III.0

Clasa de producție medie este III.0, consistența medie 0,73, vârsta medie 96 ani, volumul mediu la hectar 273 mc/ha iar fondul lemnos total este de 51569 mc.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru fondul productiv este următoarea: clasa I – a – 13%; clasa a IV – a – 7%; clasa a V – a – 3%; clasa a VI – a – 32%; clasa a VII – a – 45%.

În vederea gospodăririi raționale a fondului forestier s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 117,52 ha, cu un ciclu de 110 ani, posibilitatea anuală fiind 690 mc.
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu o suprafață de 1,42 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul I de categorii funcționale (1.6A);
- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 70,07 ha, în care s-au prevăzut tăieri de conservare pe 32,43 ha.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări pe o suprafață de 0,32 ha/an;
- curățiri pe o suprafață de 2,43 ha/an, din care se va recolta un volum de 18 mc/an;
- rărituri pe o suprafață de 1,59 ha/an, din care se va recolta un volum de 53 mc/an.

Volumul posibil de recoltat din produse secundare (curățiri, rărituri) este de 71 mc /an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 3,24 ha/an, din care se va recolta un volum de 146 mc/an.

Anual se vor parcurge cu tăieri de igienă 62,40 ha, suprafață din care se va recolta un volum de 58 mc/an.

S-au prevăzut lucrări de împădurire integrală pe 19,71 ha și completări pe 5,78 ha, speciile de împădurit fiind molid, diverse specii tari, larice și paltin de munte.

Lungimea actuală a instalațiilor de transport, care deservește fondul forestier ce face obiectul prezentului amenajament,este de 7,4 km, asigurând o accesibilitate de 96%, pentru o distanță medie de colectare de până la 1200 m.

Densitatea rețelei de transport este de 36,7 m/ha.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**Fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației formată din persoanele fizice
Pîrnuță Marius Georgian, Cozma Cornelia, Constantinescu Georgiana Alina, Cozma Ionuț-Arian,
Dragomir Daniel și alții - Jud. Argeș
Anul aplicării 2020.01.01.**

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată aparține *Asociației formată din persoanele fizice Pîrnuță Marius Georgian, Cozma Cornelia, Constantinescu Georgiana Alina, Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții*, în urma reconstituirii dreptului de proprietate, în baza Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005, prin cumpărare, moștenire și în urma unor sentințe civile, conform documentelor de proprietate anexate, suprafața totală fiind de 201,87 ha.

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu este la prima amenajare în această structură (ca formă de asociere), în cadrul **U.P. I persoane fizice Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții**.

Menționăm că suprafața de 47,97 ha a avut studii sumare (menționate în capitolul 3.2) cu valabilitate 2005-2014.

Pentru fondul forestier care face obiectul de studiu al prezentului amenajament sunt încheiate contracte de prestări servicii silvice cu de O.S. Păpușa Rucăr (130,48 ha), O.S. Poiana Cerbului (54,85 ha), B.E. Mihăești (9,00 ha) și O.S. Câmpulung (7,54 ha) prin contracte individuale pentru fiecare proprietar.

Din punct de vedere geografic, suprafețele de fond forestier care fac obiectul amenajamentului sunt răspândite pe raza județului Argeș, suprapunându-se pe următoarele forme de relief:

- Carpații Meridionali - Munții Făgăraș Iezer - Masivul Iezer și Masivul Pietra Craiului - 192,87 ha;
- Podișul Getic - Gruiurile Argeșului - 9,00 ha.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în:

- Etajul montan de molidișuri (FM.3) – 15%;
- Etajul montan de amestecuri (FM.2) – 26%;
- Etajul montan – premontan de fâgete (FM.1 + FD.4) – 54%;
- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD.3) – 5%.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1

Nr. crt	Jud.	U.A.T	Denumire O.S. / U.P*	Parcele aferente	S. (ha)
1	Argeș	Dragoslavele	Rucăr / I Dragoslavele	140	16,24
2		Rucăr	Rucăr / II Râușor; III Cascoe; IV Tâmașu	215, 216, 222, 224, 226, 256, 311, 313, 314, 358, 360, 361, 362, 364, 370, 371, 378, 379, 380, 381, 388, 427	176,63
3		Mihăești	Mihăești / I Râul Târgului	124	9,00
Total		-	-	-	201,87

*S-au menționat unitățile de producție ale O.S. Rucăr (în momentul actual arondate la O.S. Câmpulung) și B.E. Mihăești din care provin suprafețele studiate.

Poziționarea geografică a suprafețelor din care se constituie unitatea de producție actuală este redată în tabelele de mai jos:

Tabelul 1.1.2.

Coordonate – STEREO '70		
Nr. crt.	X	Y
Poligon cu întreaga suprafață care face obiectul prezentului amenajament		
1	403029.834	498695.546
2	401916.864	498688.432
3	402191.280	499768.777
4	402975.614	499546.569
5	449897.067	506619.230
6	448806.628	508207.723
7	430958.925	508178.962
8	427893.883	511470.298
9	429039.089	514230.270
10	431843.635	509757.653
11	434919.853	512544.638
12	436331.539	516266.581
13	442520.303	514132.038
14	449394.119	508891.565
15	450603.187	507031.105

Menționăm că o parte din suprafețe se suprapun peste *Siturile Natura 2000 RO SCI 0194 Piatra Craiului, RO SPA 0165 Piatra Craiului, ROSCI 0122 Munții Făgăraș și ROSCI 0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor în suprafață totală de 108,20 ha.*

Tabelul 1.1.3

Poligon cu suprafața de fond forestier care se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș		
Parcela 427		
1	449738.123	507385.359
2	449747.359	507396.504
3	449750.940	507400.830
4	449688.847	507567.431
5	449654.557	507659.699
6	449621.067	507749.291
7	449550.182	507939.480
8	449539.539	507916.873
9	449584.523	507796.470
10	449638.515	507653.576
11	449692.148	507508.412
Poligoane cu suprafețe de fond forestier care se suprapun peste Situl Natura 2000 ROSCI 0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor		
Parcelatele 256, 360, 361, 362, 364, 370, 371		
1	444837.983	510384.389
2	444110.852	509623.923
3	443901.983	509580.432
4	442811.650	509615.750
5	442324.949	510091.297
6	442795.596	510820.542
7	442818.091	511095.057
8	443973.936	510734.879
9	444671.837	510580.913
10	438502.657	509479.647
11	438359.536	509420.384
12	438366.113	509719.718
13	438460.069	509681.186

Tabelul 1.1.4.

Poligoane cu suprafețe de fond forestier care se suprapun peste Situl Natura 2000 RO SCI 0194 Piatra Craiului		
Parcellele 358, 378, 379, 380, 381, 388		
1	442466.336	512499.928
2	441909.193	513871.261
3	438172.701	515006.810
4	435826.672	515349.482
5	436304.725	514237.218
6	439388.326	512878.985

Prin unirea punctelor de mai sus rezultă poligoane care încadrează suprafețele de fond forestier care fac obiectul prezentului amenajament.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Hotarele fondului forestier care fac obiectul amenajamentului sunt materializate prin borne de hotar pichetaj pe arborii de limită.

Din cauza fragmentării puternice a fondului forestier care face obiectul amenajamentului și a suprafeței medii mici a parcelor și subparcelor nu este relevantă o detaliere a vecinătăților fiecărui trup de pădure.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Denumirea, componența și suprafața trupurilor de pădure este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Parcelle componente	Suprafața (ha)	Comuna pe raza căruia se află
1	Tr. Pîrnuță	124	9,00	Mihăești
2	Tr. Tarbă	140	16,24	Dragoslavele
3	Tr. Dragomir I	215÷216	17,38	Rucăr
4	Tr. Dragomir II	222	5,56	Rucăr
5	Tr. Dragomir III	224; 226	4,59	Rucăr
6	Tr. Cozma I	256	0,61	Rucăr
7	Tr. Cozma II	311; 313÷314	40,00	Rucăr
8	Tr. Cozma III	360÷362; 364; 370÷371	49,60	Rucăr
9	Tr. Cozma IV	358	3,04	Rucăr
10	Tr. Cozma V	427	1,00	Rucăr
11	Tr. Hublea I	388	5,50	Rucăr
12	Tr. Hublea II	378÷381	49,35	Rucăr
TOTAL U.P.		-	201,87	-

Din punct de vedere administrativ fondul forestier studiat se află situat în limitele teritoriale ale comunelor Dragoslavele, Rucăr și Mihăești din județul Argeș.

1.4. Administrarea fondului forestier

Proprietarii fondului forestier au încheiate contracte de prestări servicii silvice cu O.S. Păpușa Rucăr (130,48 ha), O.S. Poiana Cerbului (54,85 ha), B.E. Mihăești (9,00 ha) și O.S. Câmpulung (7,54 ha).

Sediile celor trei ocoale silvice și a bazei experimentale sunt în județul Argeș astfel:

- comuna Rucăr - O.S. Păpușa Rucăr;
- municipiul Curtea de Argeș - O.S. Poiana Cerbului;
- comuna Mihăești - B.E. Mihăești;
- municipiul Câmpulung - O.S. Câmpulung.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1 Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele incluse în *U.P. I persoane fizice Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții* sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Pentru arboretele din această unitate de producție, aceste obiective s-au reliefat prin stabilirea telurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Grupa I	
Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu panta mare; - terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări;
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea cadrului natural din Parcul Național Piatra Craiului - menținerea cadrului natural pentru recreere;
Protejarea biodiversității	- Sit Natura 2000 ROSCI 0194 Piatra Craiului - Sit Natura 2000 ROSPA 0165 Piatra Craiului - Sit Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș - Sit Natura 2000 ROSCI 0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor
Grupa II	
Produse lemnoase	- lemn de molid, fag, diverse tari pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I funcțională			
1.2.A.	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat 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 substrat litologice (T. II);	45,73	23
1.2.L.	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a. (T.IV)	81,11	40
1.6.A.	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I)	1,42	1
1.6.C.	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T.II). Această categorie este atribuită secundar suprafeței de 21,07 ha cu categoria principală 1-2A (T. II)	33,89	17
1.5.Q.	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) (T.IV). Această categorie este atribuită secundar suprafeței de 51,21 ha cu categoria principală 1-2A (T.II) și 1-2L (T.IV), datorită suprapunerii peste Situl Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor și Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș	-	-
Total Grupa I		162,15	81
2.1.C.	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	38,21	19
Total Grupa II		38,21	19
Total Pădure		200,36	100
Alte terenuri		1,51	-
TOTAL U.P.		201,87	100

Din tabelul 5.1.2.1. rezultă că 162,15 ha au fost încadrate în grupa I funcțională. Situația zonării funcționale este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.2.2.

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1-6A	1-2A	1-2A.6C	1-2A.5Q	1-6C	1-2L	1-2L.5Q
Suprafața (ha)	1,42	0,94	21,07	23,72*	33,89	53,62**	27,49***

*din care 9,55 ha clasă de regenerare

**din care 0,40 ha clasă de regenerare

*** din care 1,40 ha clasă de regenerare

Repartiția unităților și a suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată detaliat la capitoul

15.2.2.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 5.1.2.3. se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

Tabelul 5.1.2.3.

Tipul	Categoriile funcționale	Suprafața	
		Ha	%
I	1-6A	1,42	1
II	1.2A.; 1.2A6C; 1.2A5Q; 1.6C;	79,62*	40
IV	1.2L; 1.2L5Q	81,11**	40
VI	2.1C	38,21	19
	TOTAL U.P.	200,36	100

*din care 9,55 ha clasă de regenerare

**din care 1,80 ha clasă de regenerare

Arboretele încadrate la tipul I fac parte din zona de protecție strictă a Parcului Național Piatra Craiului, fiind destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier.

Arboretele încadrate la tipul II vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se tăieri de conservare și lucrări de îngrijire.

Arboretele încadrate la tipul IV sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente cu impunerea unor restricții în aplicare.

Arboretele încadrate la tipul VI sunt păduri cu funcții de producție și protecție în care se pot aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, în funcție de condițiile ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

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

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite – cu o suprafață de 117,52 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile IV și VI de categorii funcționale (1.2L; 1.2L5Q; 2.1C).

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – cu o suprafață de 1,42 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul I de categorii funcționale (1.6A).

- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de 70,07 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul II de categorii funcționale (1.2A.; 1.2A6C; 1.2A5Q; 1.6C).

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajiste în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE								
Total	313 B	362 D	362 E	370 B	378A	378M	379V1	427 B		
	Suprafata			12.86 HA		Nr. de UA-uri			8	
A	124 A	124 B	124 C	124 E	140 A	215 A	215 B	215 C	216 C	
	216 D	216 E	222 D	222 E	222 F	224 A	226 C	311 A	313 A	
	313 C	314 A	314 C	360 A	360 B	361 B	361 C	361 D	361 E	
	361 F	361 G	361 H	362 A	362 B	362 C	362 G	364 D	364 J	
Total	Suprafata			117.52 HA		Nr. de UA-uri			36	
E	388 F									
	Total	Suprafata			1.42 HA		Nr. de UA-uri			1
M	256	311 B	358 A	358 C	361 A	361 I	362 F	362 H	362 I	
	370 C	371	378 A	378 C	378 D	379 A	380 A	380 B	381 A	
	381 C	381 E	388 C							
Total	Suprafata			70.07 HA		Nr. de UA-uri			21	
Total UP	Suprafata			201.87 HA		Nr. de UA-uri			66	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Bazele de amenajare stabilite pentru arboretele studiate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.2.1.

S.U.P.	Suprafața	Regim de gospodărire	Compoziția -%-			Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	117,52	codru	82FA14MO 2ME2GO	80FA16MO2GO 1DT1DR	58FA17MO6BR 1GO1LA6DR11DT	T. progr. T. rase	protecție 109	110
E	1,42	codru de tip natural	100FA	100FA	100FA	-	-	-
M	70,07	codru de tip natural	49FA30MO11SAC 8ME2BR	48FA32MO5SAC 5ME4BR3DR3DT	58FA19MO5BR 8DR10DT	T. conserv.	-	-
Total	189,01	-	70FA20MO4ME 4SAC1GO1BR	68FA17MO2ME 2SAC1GO2BR 3DR5DT	58FA17MO6BR 1GO1LA7DR10DT	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

Structura 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:

- compoziția fiind diferită de cea optimă, este necesară introducerea speciilor de amestec pentru mărirea stabilității arboretelor la acțiunea dăunătorilor, a vântului și zăpezii;
- structura claselor de vârstă dezzechilibrată;
- consistența medie (0,73) mai mică decât cea optimă (0,85);
- clasa de producție III.0 este normală dacă se ține cont de condițiile staționale.

Conform situației de mai sus, prezentul amenajament stabilește structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai grabnică a fondului de producție și protecție spre structura optimă.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție - țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de producție s-a prevăzut să se aplice regimul codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

5.2.2. Compoziția țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

În perspectivă, compoziția arboretelor din unitatea de producție actuală va fi cea prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața -ha-	Suprafața pe specii – ha –						
					MO	FA	BR	GO	LA	DR	DT
A	2.3.1.2	115.1.	8MO1LA1DT	1,00	0,80	-	-	-	0,10	-	0,10
	2.3.2.2.	111.4.	8MO1DR1DT	1,24	1,00	-	-	-	-	0,12	0,12
		115.1.	8MO1LA1DT	14,80	11,84	-	-	-	1,48	-	1,48
	3.3.2.2.	134.1.	3MO3BR3FA1DT	26,44	7,93	7,93	7,93	-	-	-	2,65
		411.4.	8FA1DR1DT	0,25	-	0,19	-	-	-	0,03	0,03
	3.3.3.2.	134.1.	3MO3BR3FA1DT	0,42	0,13	0,13	0,13	-	-	-	0,03
		411.4.	8FA1DR1DT	0,80	-	0,64	-	-	-	0,08	0,08
	4.4.2.0.	411.4.	8FA1DR1DT	74,92	-	59,94	-	-	-	7,49	7,49
	5.1.3.2.	513.1.	8GO2DT	1,28	-	-	-	1,02	-	-	0,26
	5.1.5.2	531.4.	7GO2FA1DT	0,94	-	0,19	-	0,66	-	-	0,09
5.2.3.3.	422.1.	8FA2DT	6,78	-	5,42	-	-	-	-	1,36	
Total S.U.P. „A”				128,87	21,70	74,44	8,06	1,68	1,58	7,72	13,69
E	4.4.2.0.	411.4.	-	1,42	-	1,42	-	-	-	-	-
Total S.U.P. „E”				1,42	-	1,42	-	-	-	-	-
				100	-	100	-	-	-	-	-
M	2.3.3.2.	111.4.	8MO1DR1DT	12,19	9,75	-	-	-	-	1,22	1,22
	3.3.2.2.	134.1.	3MO3BR3FA1DT	9,93	2,98	2,98	2,98	-	-	-	0,99
	3.3.3.2.	134.1.	3MO3BR3FA1DT	1,17	0,35	0,35	0,35	-	-	-	0,12
		411.4.	8FA1DR1DT	13,63	-	10,91	-	-	-	1,36	1,36
	4.4.2.0.	411.4.	8FA1DR1DT	28,40	-	22,72	-	-	-	2,84	2,84
		413.1.	8FA1DR1DT	4,75	-	3,81	-	-	-	0,47	0,47
Total S.U.P. „M”				70,07	13,08	40,77	3,33	-	-	5,89	7,00
				100	19	58	5	-	-	8	10
TOTAL U.P.				200,36	34,78	116,63	11,39	1,68	1,58	13,61	20,69
				100	17	58	6	1	1	7	10

Compoziția actuală U.P.: 70FA20MO4ME4SAC1GO1BR;

Compoziția actuală S.U.P. „A”: 82FA14MO2ME2GO;

Compoziția actuală S.U.P. „E”: 100FA;

Compoziția actuală S.U.P. „M”: 49FA30MO11SAC8ME2BR.

Compoziția țel U.P.: 58FA17MO6BR1GO1LA7DR10DT

Compoziția țel S.U.P. „A”: 58FA17MO6BR1GO1LA6DR11DT

Compoziția țel S.U.P. „E”: 100FA

Compoziția țel S.U.P. „M”: 58FA19MO5BR8DR10DT

Diferența dintre compoziția actuală și compoziția țel se datorează nerespectării prevederilor amenajamentelor anterioare în cea ce privește compozițiile de regenerare stabilite prin amenajament în cadrul planului de regenerare și împădurire.

Pe viitor se recomandă respectarea compozițiilor țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural, dar și funcțional.

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că în cadrul obștei studiate, condițiile naturale impun ca pădurile să fie conduse spre structuri relativ echilibrate sau de tip natural - capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În majoritatea cazurilor au fost evitate intervențiile prin care se dezgolește solul și care nu asigură permanența pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor de producție și protecție atribuite.

În conformitate cu „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” - 2000, pentru pădurile studiate au fost adoptate următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive pentru fâgete și amestecuri de fag cu rășinoase;
- tratamentul tăierilor rase pe parchete mici în arboretele de molid.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru cele din grupa a II-a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul a fost stabilit numai pentru arboretele din S.U.P.„A” – codru regulat unde este reglementată producția lemnoasă. S-a adoptat un ciclu de 110 ani.

