

**S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.**

**BUCUREȘTI**

# **AMENAJAMENTUL**

**Fondului forestier proprietate privată aparținând  
SC Wildland SRL**

**U.P. III Raci**

**județul Dambovița**

**ADMINISTRATOR  
ȘEF PROIECT  
PROIECTANT**

**- ing. POPOVICI TURNEA MIHAI  
- ing. POPOVICI TURNEA MIHAI  
- ing. NEGRU LARISA**

EXEMPLARUL 3

2020



## CUPRINS

Proces verbal CTAP.....	9
Memoriu de sinteză.....	17
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	25
<b><u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u></b>	
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>31</b>
1.1. Elemente de identificare a proprietății .....	33
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	33
1.3. Trupuri de pădure componente .....	33
1.4. Administrarea fondului forestier .....	34
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică si privată .....	34
1.5.1 Coordonate Stereo70.....	34
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>35</b>
2.1. Constituirea unității de producție .....	35
2.2. Constituirea si materializarea parcelarului și subparcelarului .....	35
2.2.1. Marimea parcelelor și subparcelelor .....	35
2.2.2. Situația bornelor .....	36
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual .	36
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza .....	36
2.3.1. Planuri de baza utilizate .....	36
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	37
2.4. Suprafața fondului forestier.....	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	37
2.4.2. Tabelul 1E .....	37
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații si deținători .....	39
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință si specii .....	40
2.5. Enclave .....	40
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane) .....	40
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>41</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 .....	41
3.1.2.1. Bazele de amenajare .....	41
3.1.2.2. Reglementarea producției .....	42

3.2.	Analiza critică a amenajamentului expirat .....	43
3.3	Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	43
3.3.1	Evoluția structurii pădurii.....	43
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI</b>	<b>46</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	46
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție .....	46
4.2.1.	Geologie .....	46
4.2.2.	Geomorfologie .....	46
4.2.3.	Hidrologie .....	47
4.2.4.	Climatologie .....	48
4.2.4.1.	Regimul termic .....	48
4.2.4.2.	Regimul pluviometric .....	48
4.2.4.3.	Regimul eolian .....	49
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	49
4.2.4.4.1	Indicele de ariditate de Martonne .....	49
4.3.	Soluri .....	50
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	50
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	52
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	52
4.4.	Tipuri de stațiune .....	52
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	53
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	54
4.4.4.	Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol .....	54
4.5.	Tipuri de pădure .....	54
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure .....	54
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri .....	55
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	55
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	55
4.6.	Structura fondului de producție și protecție .....	56
4.7.	Arborete slab productive și provizorii .....	57
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	58
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	58
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	59
4.9.	Starea sanitară a pădurii .....	59
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	60
4.11.	Habitate de interes comunitar.....	61
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>63</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii .....	63
5.1.1	Obiectivele social economice și ecologice .....	63
5.1.2	Funcțiile pădurii .....	64
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite .....	65
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	65

5.2.1	Regimul .....	65
5.2.2	Compoziția țel .....	66
5.2.3	Tratamentul .....	67
5.2.4	Exploatabilitatea .....	67
5.2.5	Ciclul.....	67
<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>69</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	69
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP “A” - codru regulat	69
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale.....	69
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare .....	69
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârsta.....	72
6.1.1.2	Adoptarea posibilității .....	72
6.1.1.3	Prognoza posibilității .....	
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	75
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	76
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	77
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) .....	79
6.5.	Refacerea arboretelor slab productive si substuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	79
6.6.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	80
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>81</b>
7.1	Potențial cinegetic .....	81
7.2	Potențial salmonicol.....	81
7.3	Potențial fructe de pădure.....	81
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>83</b>
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă .....	83
8.2.	Protecția împotriva incendiilor .....	84
8.3.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunătorilor.....	84

8.4.	Paza pădurii.....	85
8.5.	Obligațiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic.....	85
<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	
9.1	Măsurile în favoarea conservării biodiversității.....	87
9.1.1	Măsurile generale favorabile biodiversității.....	87
9.1.2	Măsurile specifice favorabile biodiversității.....	88
9.2	Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție.....	89
9.2.1	Obiective de protejate din aria naturală protejată a sitului de importanță comunitară „ROSCI0013 Bucegi”.....	89
9.2.1.1	Specii de interes comunitar din situl ROSCI0013 Bucegi.....	90
9.2.1.1.1	Specii de mamifere identificate în situl ROSCI0013 Bucegi.....	90
9.2.1.1.2	Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	90
9.2.1.1.3	Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	91
9.2.1.1.4	Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	91
9.2.1.1.5	Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	91
9.2.1.2	Măsurile specifice de protecție adoptate de amenajament din măsurile minime de conservare aprobate.....	92
9.2.1.3	Evidența habitatelor forestiere din situl ROSCI0013 Bucegi, zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate privată aparținând SC Wildland SRL din U.P. I III Raci.....	92
9.2.1.3.1	Habitat forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0013 Bucegi.....	92
9.2.2	Măsurile specifice de protecție adoptate de amenajament din planul de management sau din măsurile minime de conservare aprobate.....	93
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	<b>95</b>
10.1	Instalații de transport .....	95
10.2	Tehnologii de exploatare .....	95
10.3	Construcții forestiere .....	95
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>97</b>
11.1	Realizarea continuității funcționale .....	97
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	97

11.2.1	Indicatori cantitativi.....	98
11.2.2	Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție).....	98
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>99</b>
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	99
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	99
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului .....	99
12.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	99
12.5	Bibliografie .....	100
12.6	Documente privind proprietatea (copii).....	101
12.7	Procese verbale ale Conferințelor de amenajare .....	
	 <b><u>PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT</u></b>	<b>113</b>
<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	<b>113</b>
13.1	Planul lucrărilor de conservare.....	116
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	116
13.2.1	Planul de îngrijire a arboretelor .....	116
13.2.2.	Recapitulația posibilității de produse secundare .....	113
13.3.	Recapitulația posibilității decenale pe specii .....	116
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b>	<b>118</b>
14.1	Planul instalațiilor de transport .....	118
14.2	Planul construcțiilor silvice .....	118
<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>119</b>
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	120
15.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă- SUP "A" .....	124
	 <b><u>PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u></b>	<b>125</b>
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>126</b>
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	127
16.1.1.	Descrierea parcelară.....	128
16.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare.....	136
16.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate.....	136

16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	137
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	138
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	139
16.2.3.	Situația sintetică pe specii .....	139
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	139
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	140
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	140
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	140
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv .....	141
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârsta, grupe funcționale și specii .....	141
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii .....	143
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	145
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	146
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere .....	146
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	146
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	146
16.3.5.	Evidența arboretelor slab productive .....	147
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	149
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	151
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	152
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	152
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	152
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	153
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	154
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare .....	154
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	154



	<b><u>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u></b>	155
<b>17.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	156
17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	157
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	158
17.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	160
17.4	Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	166



## S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

### PROCES VERBAL C.T.A.P NR. ....

Avizare de recepție din .....

**OBIECTUL AVIZARII:** Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice, U.P. III Raci, județul Dambovița.

- A. \* Șef de proiect: ing. Popovici Turnea Mihai
- \* Beneficiar: S.C. Wildland SRL
- \* Faza de proiectare: redactare
- \* Contract nr. 36 din 16.04.2019

### **B. PARTICIPANȚI:**

- \* Administrator ing. Popovici Turnea Mihai .....
- \* Membru C.T.A.P. ing Marcu Petre .....
- \* Șef proiect ing. Popovici Turnea Mihai .....
- \* Proiectant ing. Negru Larisa .....

### **C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI:**

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând SC Wildland SRL, U.P. III Raci, județul Dambovița.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a unității de producție este : 119.54ha.

Documentele privind proprietatea :

Contract de vânzare cumpărare nr. 913 din 14.07.2015

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție este situat în ținutul Carpaților Meridionali, mai precis în Masivul Leaota, Muntele Rățuneiu.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile analizate sunt situate în etajele:

- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 91%;
- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 9%;

În urma cartărilor staționale au fost identificate două clase de soluri Cambisoluri și Spodisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- eutricambosol tipic – 8%;
- prepodzol tipic – 92%.

Au fost identificate 3 tipuri de stațiuni forestiere, dintre care cel mai important este - 3.3.3.2 - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria (83%).

Din punct de vedere al bonității pe 92% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie și pe 8% stațiuni de bonitate superioară.

Cele mai răspândite tipuri de pădure din UP III Raci sunt:

- 132.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) - 82%;
- 221.1 - Brădeto-făget normal cu floră de mull (s) – 8%
- 114.1 - Molidiș cu Luzula silvatica (m) – 10%

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul natural fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară – 9.44 ha respectiv 8%;
- natural fundamental de productivitate mijlocie – 108.29 ha respectiv 91%;
- parțial derivat – 1.81 ha respectiv 1%.

Principalele caracteristici ale pădurii din U.P. III Răciu sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	Specii					TOTAL
	FA	MO	BR	AN	SAC	
Compoziția (%)	51	26	23	-	-	100
Clasa de producție	3.1	3.1	2.8	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.81	0.70	0.76	0.69	0.72	0.77
Vârsta medie - ani	98	106	120	10	10	105
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5.7	4.6	5.8	5.5	-	5.5
Volum mediu (mc/ha)	359	473	514	27	11	421
Volum total (mc)	21979	14499	13841	15	2	50336

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de vârstă:

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >
Total fond productiv	ha	18.03	-	-	-	10.51	7.49	-	-
	%	100	-	-	-	58	42	-	-
Total fond forestier	ha	119.54	1.81	-	-	58.04	50.25	-	9.44
	%	100	2	-	-	49	42	-	7

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul următor :

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
<b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	90.08	75
1.2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	11.43	10
1.6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T III);	18.03	15
<b>TOTAL U.P. I</b>		<b>119.54</b>	<b>100</b>

Arboretele ce se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSPA0113 Bucegi sunt încadrate în categoria 1.6H- Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale – TIII);

Suprafața U.P.III Raciu se suprapune integral cu Parcul Natural Bucegi, în zona de management durabilă.

În vederea gospodăririi fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 18.03 ha în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.6H.

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 101.51 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C.

**Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele :**

- Regimul : pentru regenerarea arboretelor din U.P. III Raciu se aplică regimul codru;

- Compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Compoziția țel finală pe subunități de gospodărire și pe total unitate de producție/protecție este următoarea:

- pentru S.U.P. "A": 40FA 30MO 30BR

- pentru S.U.P. "M": 19FA 31BR 40MO 10PAM

- pentru U.P. III Raciu : 22FA 38MO 31BR 8PAM

- Exploatabilitatea: vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

- Ciclul : s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

Elementele de calcul ale posibilității și posibilitatea:

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc )	74	S.P. normală (ha)	3.09
Vd/10 (mc)	0	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (mc)	0	S.P. I (ha)	7.49
Vf/40 (mc)	86	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (mc)	139	S.P. II (ha)	0
Q	0.0	Volumul arboretelor exploatabile (m <sup>3</sup> /ha)	0
m'		P inductiv (m <sup>3</sup> /an)	0
-		P deductiv (m <sup>3</sup> /an)	12
P1 (m <sup>3</sup> /an)	0	P2 (m <sup>3</sup> /an)	0
<b>Posibilitatea adoptată P = 0 m<sup>3</sup>/an</b>			

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) din U.P. III Raciu este redată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Produse principale	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	12.47	1.25	478	48	9	9	30	-
Produse secundare	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	107.07	107.07	935	94	53	23	17	2
<b>Total U.P.</b>	<b>119,54</b>	<b>108,32</b>	<b>1413</b>	<b>142</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>2</b>

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
-	-	-	-	-	-	5.5

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 3.51 ha;
- completări în arboretele tinere existente – 0.42 ha;
- completări în arboretele nou create - 0.70 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 4.63 ha, revenind anual o suprafață de 9.47 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: MO, BR, DT, FA (PAM, SR) fiind necesari 23.15 mii puieți.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere, semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 46.48 ha.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrari prevăzute -ha-			
		Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	45.17	0.89	-	-	44.28
Rocă la suprafață (0.3-0.5S)	53.21	-	-	13.44	13.83

Unitatea de producție III Raciul face parte din fondul de vânătoare nr.15 Brateiu, fond gestionat de A.V.P. Jderul Dambovița.

Vânatul principal îl constituie cerbul carpatin și mistrețul. Mediul natural asigură condiții relativ favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la un nivel optim.

Instalațiile de transport au o lungime totală de 2.8 km (un singur drum forestier). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%. Nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

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





**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI  
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SC  
WILDLAND SRL**

**U.P. III RACIU**

**JUDEȚUL DAMBOVIȚA**

**Data intrării in vigoare a amenajamentului: 01.01.2020**

**Administrator: Asociația Ocolul Silvic Carpathia**

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier administrată de Asociația Ocolul Silvic Carpathia, proprietate privată privată aparținând SC Wildland SRL, județul Dambovița, constituită în U.P. III Raci, este de **119,54 ha**.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 119,54 ha, mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară cu 0,96 ha, diferență rezultată în urma măsurătorilor cadastrale efectuate de o firmă autorizată și este suprafața nou intabulată.

**Date generale**

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - ha -	PĂDURE - ha -	TERENURI DE ÎMPĂDURIT - ha -	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:			PRODUCȚIE SI PROTECȚIE		
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III			
III	2020	119,54	119,54	-	-	-	-	-	-	-	101,51	18,03	-	72FA24MO4BR

## **2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat**

Anul amena-jării	Preve-deri	Împă-duriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recol-tare	Indice de ceștere curentă					
	Reali-zări			ha/an	ha/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	m³/an	ha/an			m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
	%																					
Preced	P	-	-	-	-	1.8	57	-	-	-	-	0.8	49	82.8	72	0.9	6.4					
	R	-	-	-	-	2.9	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	%	-	-	-	-	160	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

### **2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului**

#### **2.1.1 Evoluția compoziției**

Amenajamentul	Total	Specii (%)			
		FA	MO	BR	DT
<b>2010</b>	100	50	28	22	-
<b>2020</b>	100	51	26	23	-

#### **2.1.2 Evoluția claselor de producție**

Amenaja-mentul	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
<b>2010</b>	120.5	-	5.9	105.2	9.4	-	3.0
	100	-	5	87	8	-	
<b>2020</b>	119.54	-	6.61	104.06	8.87	-	3.0
	100	-	6	87	7	-	

#### **2.1.3 Evoluția densității arboretelor**

Amenaja-mentul	Consistența medie	Categoriile de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
<b>2010</b>	0.80	-	-	120.5
		-	-	100
<b>2020</b>	0.77	-	11.43	108.11
		-	10	90

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P III Raciuc se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii						
			Total	FA	MO	BR	AN	SAC	
Compoziția	A11-13	%	100	72	24	4			
	A21-22		100	47	26	26	1		
	UP		100	51	26	23			
Clasa de producție	A11-13	-	3.0	3.1	3.0	3.0			
	A21-22		3.0	3.1	3.1	2.7	3.0	3.0	
	UP		3.0	3.1	3.1	2.8	3.0	3.0	
Consistența	A11-13	-	0.80	0.80	0.80	0.80			
	A21-22		0.76	0.81	0.69	0.76	0.69	0.72	
	UP		0.77	0.81	0.70	0.76	0.69	0.72	
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> / an/ ha	6.0	6.3	5.5	5.3			
	A21-22		5.3	5.6	4.5	5.8	5.5		
	UP		5.5	5.7	4.6	5.8	5.5		
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> / ha	397	338	557	489			
	A21-22		425	364	459	515	27	11	
	UP		421	359	473	514	27	11	
Vârsta medie	A11-13	ani	94	88	106	125			
	A21-22		106	101	106	120	10	10	
	UP		105	98	106	120	10	10	
			<b>Total</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI si peste</b>
Clase de vârstă (20 ani)	A11-13	%	100	-	-	-	58	42	-
	A21-22		100	2	-	-	47	42	9
	UP		100	-	-	-	56	44	-

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;

- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Grupa I de categorii funcționale					Grupa a II-a de categorii funcționale
		T <sub>I</sub>	T <sub>II</sub>		T <sub>III</sub>		T <sub>VI</sub>
		-	2.A	2C	6H	5L	-
2010	120.50	-	92.00	10.20	-	18.30	-
2020	119.54	-	91.11	10.40	18.03	-	-

Arboretele ce se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSPA0113 Bucegi sunt încadrate în categoria 1.6H- Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale – TIII);

Suprafața U.P.III Raciuc se suprapune integral cu Parcul Natural Bucegi.

## **5. Subunități de gospodărire**

Tabel 5.1 Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire			Total
	A	E	M	
2010	18.30	-	102.2	120.50
2020	18.03	-	101.51	119.54

## **6. Baze de amenajare**

Amenajament	Suprafața tratată în regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
2010	120.5	-	-	-
2020	119.54	-	-	-

### **6.2 Compoziția-țel**

Amenajament	Specii %					
	FA	BR	MO	LA	PAM	DT(UL)
2010	50	22	28	-	-	-
2020	22	31	38	-	8	-

### **6.3 Tratatment**

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: - ha/mc – (valori anuale)			Total
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	
2010	-	-	-	-
2020	-	-	-	-

### **6.4 Vârsta explotabilității**

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	-	-
2010	110	-	-
2020	110	-	-

### **6.5 Ciclul**

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	-
2010	110	-
2020	100	-

## 7.Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P A - codru regulat

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clase de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
2010	79	-	0.0	-	-	-	-
2020	74	-	0.0	-	-	-	-

#### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	MO	FA	
CI	48	23	3			74
VD						
VD1						
VD2						
VD3						
VD4						
VE						
VE1						
VE2						
VE3						
VF	1777	1278	399			3454
VG	5211	2693	406			8310
DD1						-1482
DD2						-1482
DD3						490
DD4						3865
DM						-1482
Q						0.0
VD/10						
VE/20						
VF/40						86
VG/60						139
POSIB.						
A:	M:					
	CICLUL					110 Ani
	SUPRAFATA TOTALA					18.03 Ha
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					18.03 Ha
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					Ha

### 7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m <sup>3</sup> -	Creș- tere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S -ha-	Vi -m <sup>3</sup> -	Vk -m <sup>3</sup> -	Vj -m <sup>3</sup> -	S ha	Volum			S ha	S ha
									Actual	5XCR	Total		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	10,54	4005	380	-	-	-	-	-	-	-	-	3,09	7,45
V	7,49	3161	422	7,49	3583	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	18,03	7166	802	7,49	3583	-	-	-	-	-	-	-	-
Normal	3,09			3,09								3,09	7,45
Diferențe				+4,4									

$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3583/30 = 12m^3/an$

### 7.2 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-
Total prod secund	-	-	-	-	-
Tăieri igienă	107.07	107.07	935	94	0.78

### 7.3. Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii - mc				Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	DT	
12.47	1.25	478	48	9	9	30		38

### 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Fără lucrare	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Impăd. Compl.
Doborâturi izolate (V1)	62.25	-	-	-	-	-	59.22	3.03	-
Doborâturi izolate (V2)	8.40	-	-	-	-	-	8.40	-	-
Uscare slabă (U1)	11.43	-	-	-	-	-	8.40	3.03	-
Rocă la suprafață R1	47.28	-	-	-	-	-	47.28	-	-
Rocă la suprafață R2	11.25	-	-	-	-	-	1.81	9.44	-
Rocă la suprafață R3	26.74	-	-	-	-	-	26.74	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>99.93</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

## **9. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este formată dintr-un singur drum forestier în lungime totală de 1,4 km, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%;
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Drumuri propuse: - nu sunt.

## **10. Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție**

Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție se face în temeiul art. 25, alin. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată. Conform metodologiei de calcul al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă (stabilită prin *Hotărârea de Guvern nr. 447/2017*), valoarea compensațiilor se stabilește cu formula:  $C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3})/3 \times v_n$ , în care:

$C$  = valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;

$S$  = suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;

$P_{ml1}$ ,  $P_{ml2}$ ,  $P_{ml3}$  = prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m<sup>3</sup> valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

$v_n$  = volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII). Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha. Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

În cazul de față, pentru suprafața de 101,51 ha încadrată în tipul II de categorii funcționale, volumul de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de:

$$101,51 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 200 \text{ m}^3/\text{an}$$

Întocmit,

**ȘEF DE PROIECT**

Popovici Turnea Mihai

Certific datele tehnice

**EXPERT C.T.A.P.**

Marcu Petre





**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA ha			
		Grupa I	Grupa II	Total	
<b>A</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	119,54	-	<b>119,54</b>	
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	18,03	-	<b>18,03</b>	
A11	Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă	18,03		<b>18,03</b>	
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma taierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	
A17	Rachișării naturale sau create prin culturi	-	-	-	
A2	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:</b>	101,51	-	<b>101,51</b>	
A21-	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	101,51	-	<b>101,51</b>	
A22	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-	
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	
<b>B</b>	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE</b>	-	-	-	
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	-	-	-	
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	-	
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>119,54</b>		<b>119,54</b>	
ENCLAVE				-	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
Categoria	2A	2C	6H	TOTAL	
Suprafața (ha)	90,08	11,43	18,03	119,54	
SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
UNITATEA	“A”	“M”	TOTAL		
SUPRAFAȚA (ha)	18,03	101,51	119,54		
CICLU	110				
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	11.2	11.2	100	100	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	FA	MO	BR	AN	SAC			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr.I	18,03	12,93	4,35	0,75					
	Gr. II	-	-	-	-					
Total A1 (grupa I+II)		18,03	12,93	4,35	0,75					
Total U.P. (A1+A2)		119,54	61,23	30,67	26,91	0,55	0,18			
Proporția speciilor -%-	A1	100	72	24	4					
	U.P	100	51	26	23					
Clasa de prod. medie	A1	3.0	3.1	3.0	3.0					
	U.P	3.0	3.1	3.1	2.8	3.0	3.0			
Consistența medie	A1	0.80	0.80	0.80	0.80					
	U.P	0.77	0.81	0.70	0.76	0.69	0.72			
Vârsta medie -ani-	A1	94	88	106	125					
	U.P	105	98	106	120	10	10			
Fond lemnos total -mc-	A1	7166	4375	2424	367					
	U.P	50336	21979	14499	13841	15	2			
Volum mediu la hectar -mc/ha-	A1	397	338	557	489					
	U.P	421	359	473	514	27	11			
Indicele de creștere curentă - mc/an/ha	A1	6.0	6.3	5.5	5.3					
	U.P	5.5	5.7	4.6	5.8	5.5				
Posibilitatea anuală din produse principale mc/an										
Posibilitatea anuală din produse secundare mc/an										
din care Rărituri (mc/an)										
Volum recoltat prin TC (mc)		48	9	9	30					
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale		Secundare		Conservare		Total		
						0.4		0.4		
Lucrari de ingrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-			107.07	935	12.47	478
Anual		-	-	-			107.07	94	1.25	48
<b>LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE</b>										
Specia	Total	MO	BR	FA	DT	-				
	Hectare									
Integrale	-	-	-	-	-	-				
Completări	-	-	-	-	-	-				
Total	-	-	-	-	-	-				
Clasa de vârstă	Structura pe clase de vârstă (ha/ %)									
	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >		
Păduri A.1.1- A.1.3	ha	18.03			10.54	7.49				
	%	100			58	42				
Păduri A.1.1- A.2.2	ha	7166			4005	3161				
	%	100			56	44				
<b>PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE</b>										
Nivel prognoza	Suprafața în producție -ha-		Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)		Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)		Posibilitatea anuală (mc)			
2019	18.03		-		3.161		-			
2029	18.03						-			
2039	18.03						82			
PERSPECTIVĂ	18.03						82			

**U.P.III Raci**

**S.U.P. "A" - Codru regulat,  
sortimente obișnuite  
CICLU 110 ani**

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Indicatorul		U.M	SPECIA			
			Total	FA	MO	DT
1		2	3	4	5	6
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	<b>18,03</b>	12,93	4,35	0,75
	gr. II	ha	-	-	-	-
	Total	ha	<b>18,03</b>	12,93	4,35	0,75
Proporția speciilor		%	<b>100</b>	72	24	4
Clasa de producție medie			<b>3.0</b>	3.1	3.0	3.0
Consistența medie			<b>0.80</b>	0.80	0.80	0.80
Vârsta medie	ani		<b>94</b>	88	106	125
Volum mediu	mc/ha		<b>7166</b>	4375	2424	367
Fond lemnos total	mc		<b>397</b>	338	557	489
Indici de creștere curentă	mc/an/ha		<b>6.0</b>	6.3	5.5	5.3
Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha		<b>4.1</b>	3.7	5.3	4.0
Posibilitatea de produse principale	mc/an		-	-	-	-
Posibilitatea de produse secundare	mc/an		-	-	-	-
Total (10+11)	mc/an		-	-	-	-
Indici de recoltare			Principale	Secundare		Total
			-	-		-

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >
Suprafața -ha-	<b>18.03</b>	-	-	-	10.54	7.49	-	-
%	<b>100</b>	-	-	-	58	42	-	-
Volum - mc-	<b>7166</b>	-	-	-	4005	3161	-	-
%	<b>100</b>	-	-	-	56	44	-	-

\* Clase de vârstă de 20 ani

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul	U.M.	SPECIA					
			Total	FA	MO	BR	AN	SAC
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	ha	101,51	48,30	26,32	26,16	0,55	0,18
2	Proporția speciilor	%	100	47	26	26	1	
3	Clasa de producție medie	-	3.0	3.1	3.1	2.7	3.0	3.0
4	Consistența medie	-	0.76	0.81	0.69	0.76	0.69	0.72
5	Vârsta medie	ani	106	101	106	120	10	10
6	Volum mediu la ha	mc/an	425	364	459	515	27	11
7	Fond lemnos total	mc	43170	17604	12075	13474	15	2
8	Indici de creștere curentă	mc/an/ha	5.3	5.6	4.5	5.8	5.5	-
9	Volumul de extras prin taieri de conservare	mc/an	48	9	9	30	-	-
10	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-	-	-
11	Total 9+10	mc/an	48	9	9	30		
12	Indici de recoltare	U.M.	Conservare	Secundare			Total	
		mc/an/ha	0.5	-			0.5	

## STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	101,51	1,81	-	-	47,50	42,76	-	9,44
%	100	2	-	-	47	42	-	9
Volum - mc-	43170	24	-	-	19143	18755	-	5248
%	100	-	-	-	45	43	-	12

\* Clase de vârstă de 20 ani



**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

1. Situația teritorial administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea și ameliorarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse



# 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ

## 1.1 Elemente de identificare a proprietății

Fondul forestier proprietate privată aparținând SC Wildland SRL a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din cadrul O.S. Pucioasa – U.P. III Raci. Acesta este situat pe raza comuni Moroeni din județul Dambovița.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând SC Wildland SRL este de **119,54 ha**.

Documentele privind proprietatea :

- Contractul de vânzare-cumpărare nr. 913 din 14.07.2015.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție este situat în ținutul Carpaților Meridionali, mai precis în Masivul Leaota, Muntele Rătuneiu Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale administrative se prezintă în tabelul următor:

Tabel 1.1.1

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața – ha -
1	Dambovița	Moroeni	71-74	119.54

## 1.2 Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale (culmi și ape) și convenționale.

Fondul forestier al unității de producție și protecție se regăsește în limitele teritoriale ale UP III Raci din cadrul Ocolului Silvic Carpathia se învecinează cu păduri de stat, pășuni și păduri particulare (păduri comunale și păduri aparținând persoanelor fizice). Limitele fondului forestier au fost materializate în teren cu vopsea roșie. Hotarele materializate pe arborii de limită cu vopsea și prin borne amenajistice de către proprietar.

Tabel 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		
		Felul	Hotare	Denumirea
NORD	Gol alpin muntele Raci	artificială	-	Liziera fond forestier
SUD	Fond forestier proprietate stat O.S. Pucioasa	naturală	Valea Raci	Parau
EST	Pădure particulară	artificială	-	Semne convenționale
VEST	Pădure particulară	artificială	-	Semne convenționale

## 1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier este format dintr-un singur trup de pădure prezentat mai jos:

Tabel 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T.
1	Raci	71-74	119.54	Moroeni
<b>Total U.P.</b>		-	<b>119.54</b>	-

#### **1.4. Administrarea fondului forestier**

Administrarea fondului forestier este realizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 46/2008 republicată (Codul Silvic) și cu regulile privind protecția mediului.

Suprafața de fond forestier ce constituie UP III Raciș este administrată de Ocolul Silvic Carpathia în baza actului adițional nr 145 din 09.03.2016 la contractul de administrare nr. 942 din 14.08.2014.

contratului de administrare nr.145 din 09.03.2016

##### **1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică și privată**

Suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia este administrată de către Asociația Ocolul Silvic Carpathia.

Administrarea fondului forestier se va face cu respectarea regimului silvic și a reglementărilor privind protecția mediului.

#### **1.5. Coordonate Stereo 70 pentru fondul forestier**

X	Y
530.924,594	418.213,706
530.408,863	418.847,971
529502,176	419074,643
529215,198	418259,456



## **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **2.1 Constituirea unității de producție**

Prin aplicarea legilor fondului funciar s-a reconstituit dreptul de proprietate asupra terenurilor din fondul forestier ce fac obiectul prezentului amenajament.

U.P. III Raci, prin propunerea temei de proiectare, avizată la Conferința I de amenajare, s-a constituit din:

- fostele parcele 71, 72, 73, 74 din U.P. III Raci, O.S. Pucioasa;

### **2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului**

#### **2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor**

La actuala amenajare, parcelarul existent s-a păstrat ca limite, în cazul în care se suprapunea peste parcele întregi, fiind modificat în cazurile în care în urma procesului de retrocedare s-au dat părți din vechile parcele (conform suprapunerii peste vechile numere cadastrale). Numerotarea parcelarului s-a făcut păstrând numerele atribuite parcelelor în cadrul unităților de producție din care au provenit.

Limitele parcelare sunt artificiale (semne convenționale cu vopsea pe arborii de limită) și naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante.

Limitele parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocoalelor silvice ce realizează administrarea fondului forestier studiat. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 14 parcele și 43 subparcele. Situația parcelarului și subparcelarului este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
2020	5	39.39	29.89	13.57	14	26.74	8.54	0.31

#### **2.2.2. Situația bornelor**

La intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu limitele de hotar și la schimbările importante de direcție ale lizierei pădurii s-au amplasat borne de piatră naturală și borne martor pe arborii cei mai apropiați, pe ele fiind înscris numărul curent al bornei și numărul fostului UP din care suprafața a făcut parte.

Bornele au fost preluate de la fostul ocol silvic, păstrându-se numerotarea lor. În unitatea de producție III Raci există 13 borne vechi confecționate din piatră naturală sau beton. A fost păstrată numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară.

Numărul de identificare al bornelor s-a scris cu vopsea roșie pe fond alb, atât pe bornă, cât și pe un arbore din imediata apropiere.

Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea celor două borne noi se realizează de către personalul de teren al OS Carpathia.

Situația și amplasarea bornelor se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. borne	Felul bornelor
1	Raciu	201-211, 201/1, 202/1	13	Piatră naturală
<b>TOTAL BORNE</b>		-	<b>13</b>	-

### **2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual**

Tabel 2.2.3.1 Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual

Vechi (2010) UP I Raciu PG			Nou (2020) UP III Raciu			
Parcela	u.a	Supr(ha)	Parcela	u.a	Supr(ha)	Observatii
71	A	9.0	71	A	10.23	
71	B	2.8	71	B	3.03	
			71	C	0.31	%A
72	A	10.7	72	A	10.6	
72	B	7.4	72	B	7.37	
72	C	2.0	72	C	2.39	
72	D	20.3	72	D	17.22	
			72	E	0.71	%A
			72	F	1.1	%D
73	A	21.8	73	A	21.88	
73	D	1.4	73	B	1.03	
73	C	9.3	73	C	7.49	
74	A	8.4	74	A	9.44	
74	B	27.4	74	B	26.74	
<b>Total UP</b>		<b>120.5</b>	<b>Total UP</b>		<b>119.54</b>	

### **2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază**

#### **2.3.1. Planuri de bază utilizate**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000 și 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1985 respectiv 1965).

Planurile topografice de bază utilizate în determinarea suprafețelor se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-99-B-b-3-III

L-35-99-B-a-4-IV

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund în general cu realitatea din teren. Planurile topografice de bază astfel echipate, completate cu detaliile obținute de pe ortofotoplanurile cele mai recente au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic, în sistem GIS, suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier, conform documentelor care atestă proprietatea, este de 119.54 ha. În urma ridicărilor din teren și a determinării suprafețelor prin digitizare pe planurile topografice de bază, a rezultat o suprafață de 119.54 ha.

### 2.4.2. Tabelul 1E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier este prezentată în tabelul 2.4.2.1. – fișa 1E - în care structurile care administrează fondul forestier proprietate privată aparținând SC Wildland SRL au obligația de a înregistra toate mișcărilor de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

Tabel 2.4.2.1

Nr. ct.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	CVC	913	17.07.2015	Actualizare CF 2019		120.50							
<b>Suprafață cumpărată</b>						<b>120.50</b>							
<b>Diferență rezultată în urma măsurătorilor cadastrale</b>						<b>0.96</b>							
<b>Suprafața din acte a fondului forestier la 01.01.2020</b>						<b>119.54</b>							
<b>U.P. III Raci</b>													
					71A	10.23		10.23					
					71B	3.03		13.26					
					71C	0.31		13.57					
					72A	10.6		24.17					
					72B	7.37		31.54					
					72C	2.39		33.93					
					72D	17.22		51.15					
					72E	0.71		51.86					
					72F	1.1		52.96					
					73A	21.88		74.84					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					73B	1.03		75.87					
					73C	7.49		83.36					
					74A	9.44		92.80					
					74B	26.74		119.54					
<b>Total suprafață UP III Raciș la 01.01.2020</b>						<b>119.54</b>		<b>119.54</b>					

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabel 2.4.3.1.

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>119,54</b>	<b>100</b>
<b>1</b>	<b>PD</b>	<b>Terenuri acoperite de pădure</b>	<b>119,54</b>	<b>100</b>
101	PDr	Rașinoase	57,58	48
102	PDf	Foioase	61,96	52
<b>3</b>	<b>PS</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică</b>	-	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-
<b>4</b>	<b>PA</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră</b>	-	-
401	PAs	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic		
403	PAd	Drumuri forestiere	-	-
408	PAA	Alte terenuri		
<b>5</b>	<b>PI</b>	<b>Terenuri afectate împăduririi</b>	-	-
501	PIR	Clasă de regenerare	-	-
<b>6</b>	<b>PN</b>	<b>Terenuri neproductive</b>	-	-
601	PNS	Stâncării, abrupturi	-	-
<b>801</b>	<b>PT</b>	<b>Ocupații și litigii</b>	-	-

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la un an la altul în funcție de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. În acest sens structura de administrare va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, în cadrul reglementărilor în vigoare la data respectivă.

## 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.4.1.

Tabel 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P )	119.54	119.54	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	119.54	119.54	
101	RASINOASE	(PDR)	57.58	57.58	
102	FOIOASE	(PDF)	61.96	61.96	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA )			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI )			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT )			

## 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabel 2.4.5.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total				Grade de manifestare								
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	59	70.65	100	62.25	88	8.40	12						
Uscare	(U1 - 4)	10	11.43	100			11.43	100						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	71	85.27	100	47.28	56	11.25	13	26.74	31				
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	49	58.53	100	47.28	81	11.25	19						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	22	26.74	100					26.74	100				
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			119.54	Ha										

## 2.5. Enclave

În UP III Raci nu sunt enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Organizarea administrativă pe districte și cantoane a fondului forestier este următoarea:

Tabel nr. 2.6.1. Organizarea administrativă

O.S.	District		Canton silvic		Parcele componente	Suprafața -ha-
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
CARPATHIA	II	Leaota	7	Runcu	71-74	119,54
<b>Total</b>						<b>119,54</b>

Arondarea pe districte și cantoane este corespunzătoare pentru executarea lucrărilor silvice și asigurarea pazei pădurilor.



### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

#### **3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

##### **3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948**

Pădurile ce alcătuiesc actuala unitate de producție III Raciș au fost în trecut păduri ale proprietarilor particulari.

Gospodărirea pădurilor proprietate particulară s-a făcut numai în ideea asigurării nevoilor imediate ale deținătorilor acestora. Totuși datorită accesibilității reduse pe vremea aceea a pădurilor nu au fost exploatate, în general în ritm industrial.

În 1948, pădurile particulare au trecut în proprietatea statului.

##### **3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948**

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului, iar gospodărirea lor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare. Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1950, urmărindu-se posibilitatea amenajării și gospodării lor pe baza principiului continuității funcționale și a producției.

###### **3.1.2.1. Bazele de amenajare**

Unitatea de producție III Raciș a fost constituită în anul 1950, când era administrată de Ocolul Silvic Moroieni, la amenajarea din 2005 trecând în administrarea Ocolului silvic Pucioasa.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

La toate etapele de amenajare, regimul adoptat a fost cel al codrului.

Compoziția țel s-a stabilit, pentru fiecare etapă, la nivel de arboret, în funcție de compoziția de la momentul respectiv și de compoziția țel finală. Compoziția țel finală, pe total unitate de producție, diferă de la o etapă la alta din cauza modificărilor de suprafață de la o amenajare la alta.

Tratamentele adoptate au avut, în principiu, continuitate, cu observațiile următoare, pentru etapa din anul 1989:

- tăierile progresive, în făgete și amestecuri, au fost înlocuite în totalitate cu tăieri jardinatorii; punerea lor în aplicare nu a fost posibilă din cauza condițiilor geomorfologice dificile, drept pentru care, în anul 2001, s-a revenit la tăieri progresive;

- s-au prevăzut, în molidișuri, tăieri succesive în margine de masiv, însă din cauza condițiilor grele de regenerare, aceste tăieri nu au dat rezultate; din acest motiv, la amenajarea din 2005 s-a renunțat la ele;

- pentru arboretele încadrate în subunitatea de codru grădinarit, tăierile de transformarea au fost înlocuite cu tăieri grădinarite; având în vedere că anterior nu se

executaseră decât tăieri de transformare, tăierile grădinarite au fost considerate ca premature, drept pentru care, în 2001, s-a revenit la tăierile de transformare spre codru grădinarit.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică, până la amenajarea din 1979 și cea de protecție până la amenajarea actuală.

Ciclu a avut o evoluție crescătoare de la 110 ani la primele amenajări la 120 la ultimele etape.

În concluzie, se poate afirma faptul că bazele de amenajare au avut o evoluție în sensul creșterii interesului pentru funcțiile multiple atribuite arboretelor.

Evoluția bazelor de amenajare adoptate este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclu
	Total	Grupa I	Denumirea	Suprafața -ha-	%					
2010	120.5	120.5	A	18.3	15	codru	40MO30FA30BR	T. progresive	110	110
			M	102.2	85	codru	54MO43FA3BR	-	-	-
2020	119.54	119.54	A	41.97		codru	40FA30MO30BR	-	tehnică	110
			M	50.83		codru	22FA38MO31BR8PAM	T. de conservare	-	-

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din această unitate de producție asigurând, în același timp, o bună stare fitosanitară a arboretelor.

- pentru S.U.P. "A": 40FA 30MO 30BR
- pentru S.U.P. "M": 19FA 31BR 40MO 10PAM
- pentru U.P. III Raci : 22FA 38MO 31BR 8PAM

### 3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	S.U.P	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatorilor (m <sup>3</sup> /an)	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)		Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)		Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
		S (ha)	V (m <sup>3</sup> )	S (ha)	V (m <sup>3</sup> )		Prod. principi	Prod. secund.	Prod. principi	Prod. secund.	
2010	"A"	-	-	9.3	3720	79	-	57	-	0.5	7.4
	"M"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2
2020	"A"	-	-	7.49	3161	74	-	-	-	-	6.0
	"M"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3

### **3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat**

Tabel 3.2.1

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produce principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indice de ceștere curentă
	Realizări			ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
Preced	P	-	-	-	-	1.8	57	-	-	-	-	0.8	49	82.8	72	0.9	6.4
	R	-	-	-	-	2.9	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	160	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent este prezentată în tabelul 3.2.1

În privința lucrărilor de îngrijire acestea s-au efectuat în general în raport cu cerințele arboretelor și cu prevederile normelor tehnice în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate au avut o continuă evoluție cantitativă și calitativă:

- regimul adoptat a fost numai codru;
- compoziția s-a modificat continuu, crescând proporția speciilor de bază în detrimentul speciilor de valoare economică scăzută;
- tratamentul adoptat a fost cel al tăierilor progresive, fiind cel ce răspunde cel mai bine condițiilor de regenerare;
- ciclul s-a menținut la 110 ani.

### **3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor**

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificarea lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea tratamentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri.

În procesul de gospodărire a pădurilor, de la prima amenajare și până în prezent se constată că există o îmbunătățire relativă a structurii fondului forestier. Compoziția la nivel de unitate de producție nu prezintă schimbări spectaculoase, ea a fost și este destul de bună, necesitând totuși unele modificări.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai eficientă a prevederilor amenajamentelor anterioare.

### **3.3.1. Evoluția structurii pădurii (S.U.P. in producție)**

În strânsă legătură cu formele de proprietate, gospodărirea pădurilor a fost afectată de interesele celor ce le dețineau. În perioada anterioară naționalizării, pădurile au fost gospodărite în baza normelor tehnice în vigoare în perioadele respective.

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

#### **a) Evoluția claselor de vârstă**

Anul amenajării	Suprafața a SUP A (ha)	I	II	III	IV	V	VI >
2010	18.3	-	-	9.0	9.3	-	-
	100	-	-	49	51	-	-
2020	18.03	-	-	-	10.54	7.49	-
	100	-	-	-	58	42	-

Tabelul a fost întocmit numai pentru arboretele în care se reglementează procesul de producție.

#### **b) Evoluția claselor de producție**

Tabel 3.3.1.2.1.

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2010	120,50	-	5.9	105.2	9.4	-	3.0
	100	-	5	87	8	-	
2020	119,54	-	6.61	104.06	8.87	-	3.0
	100	-	6	87	7	-	

#### **c) Evoluția compoziției**

Tabel 3.3.1.3.1.

Amenajamentul I	Total	Specii (%)			
		FA	MO	BR	DT
2010	100	50	28	22	-
2020	100	51	26	23	-

#### **d) Evoluția densității arboretelor**

Tabel 3.3.1.4.1.

Amenajamentul	Consistența medie	Categoriile de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2010	0.80	-	-	120.5
		-	-	100
2020	0.77	-	11.43	108.11
		-	10	90

Detalii despre aceste date se găsesc la subcapitolul 4.6 “Structura fondului de producție și protecție”.



## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

### **4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren**

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stațiunii și arboretului s-a făcut în anul 2019, în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Înscriserea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a făcut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidențele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct de acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în piețe de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarieri integrale sau prin suprafețe de probă (500mp), volumul stabilindu-se cu ajutorul tabelor de cubaj, pe serii de volume din “ Biometria arborilor și arboretelor din România” ediția 1972.

### **4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1 Geologie**

În urma observațiilor din teren și ținând seama de hărțile geologice existente, s-a constatat că pe raza UP III Raciua formațiile geologice care alcătuiesc substratul litologic sunt reprezentate de șisturi cristaline peste care se dispun discordant depozite sedimentare jurasice și cretase ( gresii calcaroase cenușii, calcare).

Aceste roci prin caracteristicile lor au influențat indirect vegetația forestieră determinând un potențial stațional mijlociu. Înclinarea mare a versanților impune necesitatea evitării despăduririi acestora, iar arboretele situate pe versanți cu înclinări mai mari de 35 grade au fost încadrate în grupa I funcțională, subgrupa 2A cu rol de protecție a solului.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geografic, unitatea de protecție și producție se încadrează în ținutul Carpaților Meridionali, mai precis în Masivul Leaota, Muntele Rătuneiu.

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu diferite înclinări, de la mediu la puternic înclinate. Repartiția suprafețelor pe altitudini, înclinări și expoziții este redată în tabelele următoare.

Tabel 4.2.2.1.

Panta (g)		0-15	16-30	31-40	>40	Total
Suprafața	ha	-	8.40	111.14	-	119.54
	%	-	7	93	-	100

Majoritatea versanților au înclinări rezezi și foarte rezezi (93% din suprafață).

În ceea ce privește expoziția, s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile parțial însorite și anume 46% din totalul suprafeței.

Tabel 4.2.2.2.

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	92.80	26.74	-	119.54
	%	78	22	-	100

Din punct de vedere altitudinal, majoritatea suprafeței este situată între 1200-1400m (70%), altitudinea minimă fiind înregistrată în ua 74A (920m), iar cea maximă în ua 71B (1450m). Repartiția pe paliere altitudinale este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.2.2.3.

Altitudine (hm)		0.8-1.0	1.0-1.2	1.2-1.4	1.4-1.6	Total
Suprafața	ha	-	35.52	79.96	4.06	119.54
	%	-	30	67	3	100

Amplitudinea mare în ceea ce privește altitudinea oferă o diversitate bogată în ceea ce privește condițiile de vegetație din cadrul fondului forestier al U.P. III Raci.

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldura, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină, în final, productivitatea arboretelor (tab. 4.4.1.1.).

### **4.2.3. Hidrologie**

UP III Raci este situată în treimea superioară a Râului Ialomița. Râul Ialomița are ca afluent secundar Valea Raci.

Regimul hidrografic este echilibrat, iar bilanțul hidrologic este ușor excedentar, cu ape mari primăvara și cu acumulări pluvio-nivale moderate. În perioadele sărace în precipitații debitele pâraielor scad vizibil, iar unele pâraie mai mici seacă.

Surgerea medie minimă are loc la sfârșitul verii – începutul toamnei (august – septembrie) și iarna. Debitul maxim se înregistrează primăvara în perioada topirii zăpezilor coroborată cu ploile de primăvară.

Densitatea rețelei hidrografice este de cca 20m/ha.

Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu

precipitații scăzute. Apa din zonă nu prezintă nici un grad de mineralizare fiind de calitate superioară, favorabilă vegetației forestiere.

La rândul ei. Vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit colmatarea pâraielor.

#### **4.2.4. Climatologie**

Climatul teritoriului unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Conform raionării climatice după Koppen, suprafața UP III Raciș este încadrată în tipul de climat Dfbx, caracterizat printr-un climat ploios, boreal, cu ierni reci și precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi în luna cea mai caldă sub 22<sup>0</sup>, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie la sfârșitul iernii.

După M.Stoenescu, suprafața studiată este caracterizată printr-o climă temperat – continentală, fiind încadrat în sectorul climei munților mijlocii, favorabil dezvoltării speciilor forestiere, sector localizat, între 960 – 1480m altitudine. Clima din zonă este rece și umedă, puternic influențată de expoziție și mai ales de altitudine, prezintă variații locale pe verticală.

##### **4.2.4.1. Regimul termic**

Regimul termic este caracterizat printr-o temperatură medie anuală în jurul valorii de +9.9<sup>0</sup>C, valoarea medie minimă înregistrându-se în luna ianuarie (-1<sup>0</sup>C - -3<sup>0</sup>C) iar temperatura medie maximă în luna iulie (+19<sup>0</sup> - +23<sup>0</sup>C), amplitudinea anuală fiind în jur de 20-23<sup>0</sup>C.

Data medie a primului îngheț este 17.X iar ultimul îngheț 17.IV.

Temperatura medie anuală, implicit temperaturile medii lunare, sunt influențate de expoziția versanților, astfel că la aceeași altitudine, temperaturile pe versanții însoriți sunt cu 1-2<sup>0</sup>C mai mari decât pe versanții umbriți, aceasta influențând distribuția vegetației forestiere.

Înghețurile timpurii și târzii sunt destul de frecvente, cele târzii fiind cele mai periculoase pentru culturile forestiere deoarece se prelungesc, uneori până în luna mai. Acestea împreună cu gerurile și insolțiile pot provoca vătămări grave vegetației forestiere. De asemenea pe culmi și versanți umbriți, atât toamna cât și primavara, plantațiile tinere suferă din cauza fenomenului de inversiune termică. Pot apărea vătămări și la arborii puși brusc în lumină prin pârlirea scoarței, iar la puietii de pe versanți cu expoziție sudică insolția produce arsura scoarței și a cambiului la colet.

##### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale variază între 700-800mm, cantitatea medie de precipitații fiind de 774mm, maximumul se înregistrează în sezonul cald (cu maximumul în iulie), iar minimile în lunile de iarnă (minimumul în ianuarie). Primele zăpezi cad, în medie, în jumătatea a doua a lunii octombrie iar ultimile la începutul lunii aprilie, aceste



precipitații fiind bogate și de lungă durată. Stratul de zăpadă care protejează solul de îngheț în profunzime are o grosime medie de 40cm și se menține uneori peste 150 zile.

Perioadele de secetă se înregistrează la începutul toamnei și iarna. Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice cad mai ales în lunile iulie – august.

Umezeala relativă are valori ridicate: 84%

a) Precipitații atmosferice, medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații (mm)	37.3	39.1	45.3	62.2	88.1	98.6	111.4	88.8	52.6	59.7	42.4	44.5	774.0

#### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Vânturile care bat în această zonă sunt neregulate și cu caracter sezonier. Vara, acestea bat predominant de la NV cu 2.2 – 4.7 grade Beaufort, acestea aduc vara precipitații. Iarna, vântul bate mai frecvent din NE și SV și se canalizează pe văile principale, amenințând cu producerea de doborâturi de vânt.

Acțiunea vântului se face simțită atât direct în mod mecanic, cât și indirect prin modificarea celorlalte elemente climatice: temperatura, umiditatea atmosferică, precipitațiile. Influența vătămătoare se manifestă prin uscarea solului, intensificarea transpirației, modifică coronamentul arborilor, iar vânturile puternice rup vârful arborilor, doboară arbori.

#### **4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-gografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului înalt, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, o diversificare a climei, se diferențiază anumite tipuri de climă și apare o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinală, formele de relief, orientarea versanților, poziția acestora în cadrul unității de producție, imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile timpului și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Conform raionării climatice după Koppen, suprafața UP III Răciu este încadrată în tipul de climat Dfbx, caracterizat printr-un climat ploios, boreal, cu ierni reci și precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi în luna cea mai caldă sub 22<sup>0</sup>, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie la sfârșitul iernii.

În cadrul acestei provincii, se individualizează subprovincia D.f.k. în care temperatura lunii celei mai calde este sub 23<sup>0</sup>C, precipitațiile sunt suficiente în tot timpul anului, iarna este rece, iar media anuală sub 9.9<sup>0</sup>C.

În ce privește rezervele de apă se poate afirma că vegetația se bazează atât pe rezervele din sol cât și pe apă din precipitații care sunt suficiente în tot timpul anului. Aceasta climă este favorabilă pădurilor de molid și a amestecurilor de rășinoase cu foioase (MO, BR, FA).

## 4.3 Soluri

### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cartarea pedologică, tratată detaliat în amenajamentele anterioare, a fost preluată în totalitate. Comparativ cu amenajamentele anterioare, cartarea n-a suferit modificări în ceea ce privește tipurile și subtipurile de sol.

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a două tipuri de sol.

Situația solurilor din cadrul U.P. III Raciș pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	9,44	8
<b>Total clasa cambisoluri</b>						<b>9,44</b>	<b>8</b>
2	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou –Bs –R(C)	110,10	92
<b>Total clasa spodisoluri</b>						<b>110,10</b>	<b>92</b>
<b>Total</b>						<b>119,54</b>	<b>100</b>

În cadrul teritoriului studiat au fost determinate două clase de soluri și anume: Cambisoluri și Spodisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- eutricambosol tipic – 8%;
- prepodzol tipic – 92%.

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Eutricambosolul tipic** ocupă 8% din suprafața unității de producție.

Are un profil de tipul **Ao – Bv – C**. Apare la altitudini cuprinse între 800 și 1400m, pe versanți cu expoziții și înclinări variate. Substratul litologic este format, în special, din gresii cu ciment calcaros.

Datorită materialelor parentale bogate, cu tot caracterul umed al climatului, dabazificarea este slabă, fapt care împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare.

Resturile organice se descompun, în cea mai mare parte, până la mineralizarea totală. Acizii huminici nou formați sunt alcătuiți, mai ales, din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu și potasiu, care rezultă din hidroliză acidă a silicaților primari și din mineralizarea substanțelor organice.

*Orizontul Ao* – orizontul ocric are grosimi cuprinse între 5 – 20 cm, culori predominant închise, brune sau brune cenușii și o structură granulară clar sau moderat definită. Este

argilos sau luto – argilos, mai rar lutos și relativ afânat. Uneori conține o cantitate redusă de schelet provenit, în general, din aportul de pe versanții învecinați, constituiți în conglomerate. Trecerea spre orizontul B se face fie treptat printr-un scurt orizont de A/B (10 – 15 cm), fie direct.

*Orizontul Bv* – orizont cambic rezultat din alterarea materialului parental, exprimată morfologic printr-o schimbare a culorii sau a structurii acestui material. Se mai caracterizează prin spălarea totală a sărurilor ușor solubile și a carbonaților, grosimea acestui orizont variază între 25 – 60 cm, culoarea este brună sau brună cenușie, frecvent marmorat, în pete cenușii și brune gălbui ca urmare a prezenței unei pânze acvifere permanente sau temporare la baza profilului de sol. Este argilos și are o structură subpoliedrică mică sau mijlocie, moderat sau clar definită, de regulă, este jilav la umed și este moderat compact sau compact. Trecerea spre orizontul C se face treptat.

*Orizontul C* – orizontul parental format din roca mamă în curs de alterare (roci sedimentare, eruptive, metamorfice, bazice, carbonatice, mai rar intermediare) se găsește la 50 – 90 cm și apare frecvent marmorat.

De regulă, nu face efervescentă, uneori materialul argilos din substrat este amestecat cu cantități variate de pietriș provenit din conglomerate din zonele învecinate.

Humusul este de tip mull-moder. Conținutul de humus în orizontul Ao este foarte ridicat. Gradul de saturație în baze este la nivel mezobazic în orizontul Ao și mezo-sau subbazic în orizontul Bv. Aciditatea este moderată sau puternică la suprafață și moderată sau slabă în profunzime. Profunzimea variază de la mijlocie la foarte profundă. Conținutul de schelet poate fi de la slab la ridicat. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt favorabile. Fertilitatea este superioară dacă grosimea fiziologică este cel puțin mijlocie. Bonitatea este superioară pentru molid, brad și fag, dacă volumul edafic util este satisfăcător.

**Prepodzolul tipic** (92%) apare pe versanți cu expoziții și pante variabile. Substratul litologic este format din gresii silicioase, cuarțoase și feruginoase. Datorită climatului umed, răcoros și cu precipitații abundente, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucția silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de aluminiu, sub acțiunea acizilor fulvici ușor solubili în sol. Oxizii liberi se acumulează în orizontul B unde datorită reacției acide are loc și o alterare intensă a silicaților primari, astfel încât orizontul B este un orizont humico-alumino-feriiluvial cât și un orizont de alterare pe loc a mineralelor primare. Orizontul Aou are grosimi de 10 - 15 cm și este de culoare cenușiu - negricioasă, prezentând grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Orizontul Bs are grosimi de 55 - 80 cm, culoare brun - ruginie spre partea superioară și ruginiu - gălbuie spre partea inferioară. Textura este mijlocie către grosieră, slab diferențiată pe profil. Structura este slabă, sunt permeabile și bine aerisite, sunt biologic mai active decât podzolurile. Humusul este de tip brut, conținutul de humus în orizontul Aou este ridicat. Gradul de saturație în baze este la nivel oligo-oligomezobazic, mai ridicat în orizonturile inferioare. Aciditatea este foarte puternică în orizontul Ao și puternică în partea de jos a orizontului Bs. Sunt soluri mijlocii profunde și profunde, slab scheletice sau semischematic. Aprovizionarea cu azot total este foarte bună. Fertilitatea lor este cel mult mijlocie. Bonitatea este mijlocie spre

superioară pentru molid și brad și inferioară pentru fag. Factorii limitativi sunt aciditatea ridicată și troficitatea submijlocie.

#### **4.3.3 - Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol**

Tabel 4.3.3.1.

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			
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	74 A		
	Total subtip sol :	1 UA	9.44 HA
	Total tip sol :	1 UA	9.44 HA
41	Prepodzol (EP)		
	4101 tipic		
	71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 73 A 73 B 73 C 74 B		
	Total subtip sol :	13 UA	110.10 HA
	Total tip sol :	13 UA	110.10 HA
	TOTAL UP	14 UA	119.54 HA

#### **4.4. Tipuri de stațiune**

##### **4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune**

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite în unitatea de producție III Raciș, suprafața ocupată de acestea precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabel 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<b><i>Etajul montan de molidișuri (FM3)</i></b>								
1	2.3.2.2	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic – podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	11.43	9	-	11.43	-	4101
<b>Total FM3</b>			<b>11.43</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>11.43</b>	<b>-</b>	
<b><i>Etajul montan de amestecuri (FM2)</i></b>								
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria	98.67	83	-	98.67	-	4101
3	3.3.3.3	Montan de amestecuri Bs brun edafic mare, cu Asperula Dentaria	9.44	8	9.44	-	-	3101
<b>Total FM2</b>			<b>108.11</b>	<b>91</b>	<b>9.44</b>	<b>98.67</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL UP III</b>			<b>Ha</b>	<b>119.54</b>		<b>9.44</b>	<b>110.10</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>-</b>

Din punct de vedere al bonității pe 92% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie și pe 8% stațiuni de bonitate superioară.

Etajul cu ponderea cea mai mare este FM2 – Montan de amestecuri – 91% din suprafața unității, în cadrul căruia și la nivel de unitate de producție domină stațiunea

3.3.3.2 - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria (83%).

**4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori**

Tabelul 4.4.2.1

Etajul fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
FM3	2.3.2.2	Montan de molidișuri, Bm, podzolic, - podzol brun edafic mijlociu cu Luzula – silvatica - Stațiune situată pe terenuri drenate, nestâncoase, pe platouri și versanți moderat-putemic înclinați, cu soluri cu mull sau mull moder, brune mezobazice și oligomezobazice, mijlociu profunde la profunde, slab sau semischeletice, mijlociu productive pentru MO	- regim termic - substratul nutritiv - vânt	114.1	Molidiș cu Luzula silvatica (m)	7MO2LA1PAM 8MO1LA1PAM	
FM2	3.3.3.2.	<b>Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Dentaria</b> - oligomezo- și mezotrofic, mezohidric, estival reavăn-jilav - - FM <sub>2</sub> , Bm. T II-III. H III. Ue <sub>3,2</sub> Stațiuni pe versanți predominant repezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri brune mezobazice și brune oligomezobazice, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semischeletice. Aprovizionarea cu apă la nivel mijlociu (H.III), umiditatea estivală U3-2, frecvent cu perioade de deficit de apă (UI) în special pe expoziții înșorite. Condiții climatice moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor. Ferite de extreme termice și hidrice în perioada de vegetație asigurând acesteia o durată în jur de 140 zile. Pătura vie de tipul Asperula-Dentaria. Bonitatea mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri. Recomandări: menținerea sau reintroducerea în făgetul din aceste stațiuni a rășinoaselor. Pe lângă speciile de bază, se recomandă să se introducă și paltinul frasinul și eventual laricele. Aplicarea tăierilor de regenerare și îngrijire se face în mod diferențiat, mai prudent și moderat în microstațiunile cu plus de umiditate și mai intens în cele cu acumulări de humus în care se menține și procentul mai mare de foioase.	Substanțe nutritive, aciditatea activă	132.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	4MO3BR3FA 4MO3BR3FA	T igienă
FM2	3.3.3.3	-soluri brune fără podzolire -versanți slab-moderat înclinați -soluri profunde și foarte profunde	-troficitatea volumul edafic	13 1.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	6MO2BR2FA 5MO3FA2BR	T igienă

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE											
2322	71 B	72 B	73 B									
	TOTAL TS			3 UA								11.43 HA
3332	71 A	71 C	72 A	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	73 C	74 B		
	TOTAL TS			10 UA								98.67 HA
3333	74 A											
	TOTAL TS			1 UA								9.44 HA
TOTAL UP			14 UA								119.54 HA	

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabel 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE											
2322	4101	71 B	72 B	73 B									
		TOTAL SOL			3 UA								11.43 HA
		TOTAL TS			3 UA								11.43 HA
3332	4101	71 A	71 C	72 A	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	73 C	74 B		
		TOTAL SOL			10 UA								98.67 HA
		TOTAL TS			10 UA								98.67 HA
3333	3101	74 A											
		TOTAL SOL			1 UA								9.44 HA
		TOTAL TS			1 UA								9.44 HA
TOTAL UP			14 UA								119.54 HA		

### 4.5. Tipuri de pădure

#### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
1	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu Luzula silvatica(m)	11.43	10	-	11.43	-	
2	3.3.3.2	132.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	98.67	82	-	98.67	-	
3	3.3.3.3	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull -s	9.44	8	9.44	-	-	
<b>TOTAL UP III</b>				<b>ha</b>	<b>119.54</b>		<b>9.44</b>	<b>110.1</b>	<b>-</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>		<b>8</b>	<b>92</b>	<b>-</b>

Cele mai raspândite tipuri de pădure din UP III Raciș sunt:

- 132.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) - 82%;
- 221.1 - Brădeto-făget normal cu floră de mull (s) – 8%
- 114.1 - Molidiș cu Luzula silvatica (m) – 10%

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabel 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE									
2322	1141	71 B 72 B 73 B									
		TOTAL TP		3 UA		11.43 HA					
		TOTAL TS		3 UA		11.43 HA					
3332	1321	71 A 71 C 72 A 72 C 72 D 72 E 72 F 73 A 73 C 74 B									
		TOTAL TP		10 UA		98.67 HA					
		TOTAL TS		10 UA		98.67 HA					
3333	2211	74 A									
		TOTAL TP		1 UA		9.44 HA					
		TOTAL TS		1 UA		9.44 HA					
		TOTAL UP		14 UA		119.54 HA					

#### 4.5.3. Lista ua după caracterul actual al tipului de pădure

Tabel 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE										
Natural fundamental prod. sup.											
74 A											
TOTAL CRT		1 UA		9.44 HA							
Natural fundamental prod. mij.											
71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 72 C 72 D 73 A 73 B 73 C 74 B											
TOTAL CRT		11 UA		108.29 HA							
Partial derivat											
72 E 72 F											
TOTAL CRT		2 UA		1.81 HA							
TOTAL UP		14 UA		119.54 HA							

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În tabelul următor sunt prezentate formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure :

Tabel 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	TOTAL	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	Ha
11 MOLIDISURI PURE	11.43	100								11.43		11.43	10
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	96.86	98		1.81	2					98.67		98.67	82
22 BRADETO-FAGETE	9.44	100								9.44		9.44	8
TOTAL UP	9.44	108.29		1.81	2					119.54		119.54	100
%	8	90		1.81	2					100		100	
%		117.73		1.81						119.54		119.54	100
%		98		2						100		100	

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

- După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:
- natural fundamental de productivitate superioară – 9.44 ha respectiv 8%;
  - natural fundamental de productivitate mijlocie – 108.29 ha respectiv 91%;
  - partial derivat – 1.81ha respectiv 1%.

Arboretele artificiale sunt formate din plantații de molid, brad, pin, larice, paltin de munte.

Formațiile forestiere întâlnite în cuprinsul unității de producție sunt: molidșuri pure (10%), amestecuri MO-BR-FA (82%) și brădeto-făgete (8%).

#### 4.6. 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.

Tabel 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)					Clase de producție (ha)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	5.10				2.10	3.00					5.10		
	FA	12.93				8.44	4.49					12.18	0.75	
	Total	18.03				10.54	7.49					17.28	0.75	
M	I DR	52.48	0.72			24.96	20.19			6.61		6.61	42.61	3.26
	FA	48.30	0.36			22.54	22.57			2.83		43.44	4.86	
	DM	0.73	0.73									0.73		
	Total	101.51	1.81			47.50	42.76			9.44		6.61	86.78	8.12
Total	I DR	57.58	0.72			27.06	23.19			6.61		6.61	47.71	3.26
	FA	61.23	0.36			30.98	27.06			2.83		55.62	5.61	
	DM	0.73	0.73									0.73		
	Total	119.54	1.81			58.04	50.25			9.44		6.61	104.06	8.87

Analizând datele din tabelul 4.6.1. se poate observa că fondul de producție și protecție este dezechilibrat în ceea ce privește încadrarea arboretelor pe clase de vârstă.

Totodată se poate observa că speciile realizează productivități superioare (clasele I și a II-a de producție) pe 6% din suprafață, mijlocii (clasa a III-a) pe 87% din suprafață și productivități inferioare (clasele a IV-a) pe 7% din suprafața acoperită cu pădure.

În tabelul 4.6.2. vor fi prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii					TOTAL
	FA	MO	BR	AN	SAC	
Compoziția (%)	51	26	23			100
Clasa de producție	3.1	3.1	2.8	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.81	0.70	0.76	0.69	0.72	0.77
Vârsta medie - ani	98	106	120	10	10	105
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5.7	4.6	5.8	5.5		5.5
Volum mediu (mc/ha)	359	473	514	27	11	421
Volum total (mc)	21979	14499	13841	15	2	50336

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de vârstă:



Tabel 4.6.3.

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >
Total fond productiv	ha	18.03	-	-	-	10.51	7.49	-	-
	%	100	-	-	-	58	42	-	-
Total fond forestier	ha	119.54	1.81	-	-	58.04	50.25	-	9.44
	%	100	2	-	-	49	42	-	7

Fondul productiv este constituit din subunitatea de producție “A” cu suprafața de 18.03 ha, iar ciclul de producție este de 110 ani. Ca urmare, clasa de vârstă medie este de 3.3 ha. Din analiza structurii pe clase de vârstă se observă un dezechilibru puternic de arborete în unele clase de vârstă a I – a, a II – a, a III a și a VI a de vârstă prin lipsa acestora și un excedent de arborete în clasa a IV-a și a V – a de vârstă.

Pentru întreaga suprafață a unității de producție dezechilibrul claselor de vârstă se menține accentuat, dar cu un excedent în clasa a IV a și a V –a de vârstă.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cât și aducerea prin metode silvotehnice a celorlalte arborete spre acest tip, încercându-se în același timp normalizarea fondului de producție în raport cu clasele de vârstă.

Compoziția actuală a arboretelor din unitatea de producție III Raciș este **51FA 26MO 23BR**.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3,0 și reflectă în cea mai mare parte bonitatea stațiunilor, iar consistența medie 0,77 este sub valoarea optimă pentru condițiile locale.

Regenerarea se realizează pe 94% din suprafață în mod natural, din sămânță, iar 6% din lăstari. Vitalitatea arboretelor este normală în proporție de 100%.

Indicele de creștere curentă este 5.5 mc/an/ha, iar vârsta medie a arboretelor este de 105 ani.

Pentru ameliorarea fondului de producție, prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se refer în special la:

- promovarea speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad, diverse specii valoroase de amestec) în funcție de condițiile staționale;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

#### **4.7. Arborete slab productive și provizorii**

În cuprinsul unității de producție și protecție III Raciș nu sunt arborete slab productive și provizorii.

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

In tabelul 4.8.1.1. sunt prezentate arboretele afectate pe natura de factori.

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA	FACTORILOR		Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
			Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	59	70.65	100	62.25	88	8.40	12						
Uscare	(U1 - 4)	10	11.43	100			11.43	100						
Atacuri de daunatori	(II - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	71	85.27	100	47.28	56	11.25	13	26.74	31				
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	49	58.53	100	47.28	81	11.25	19						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	22	26.74	100					26.74	100				
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			119.54	Ha										

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt:

- roca la suprafață prezentă pe 85.27 ha (71% din suprafața fondului forestier).
- doboraturi de vânt prezente pe 70.65ha (59% din suprafața fondului forestier)
- uscare pe 11.43 ha (10% din suprafața fondului forestier).

#### **4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi**

Unitățile amenajistice afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(V1 - 4) izolate	71 B 72 A 73 A 74 B						
	Total V1					4 UA	62.25 HA
destul de frecv.	72 B 73 B						
	Total V2					2 UA	8.40 HA
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant					6 UA	70.65 HA
(U1 - 4) mijlocie	71 B 72 B 73 B						
	Total U2					3 UA	11.43 HA
Total	(U1 - 4) Uscare					3 UA	11.43 HA
(R1 - 2) /0,1S	71 A 71 C 72 B 73 A 73 C						
	Total R1					5 UA	47.28 HA
/0,2S	72 E 72 F 74 A						
	Total R2					3 UA	11.25 HA
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S					8 UA	58.53 HA
(R3 - 5) /0,3S	74 B						
	Total R3					1 UA	26.74 HA
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S					1 UA	26.74 HA
Total UP						12 UA	99.93 HA

Detalii despre aceste arborete, precum și măsurile de gospodărire preconizate pentru redresarea acestora, se găsesc la subcapitolele 6.7. și 8.1.

#### **4.9. Starea sanitară a pădurii**

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă cât și a efectului de protecție.

Nu s-au semnalat arborete afectate de agenți criptogamici.

Pe baza observațiilor din teren din timpul descrierii parcelare și din consultarea evidențelor existente la ocol s-a constatat că starea de sănătate a arboretelor este în general bună.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a). arborii deperisați, necesari a fi extrași din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b). uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c). resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d). material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e). cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 107.07 ha, urmând a se recolta anual un volum de cca 93 m<sup>3</sup>.

#### **4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație**

În tabelul 4.10.1. este prezentată bonitatea stațiilor în raport cu productivitatea arboretelor:

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Mijlocie	110,10	92	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	108,29	91	-	-
				Parțial derivat	1,81	1	-	-
				<b>Total</b>	<b>110,10</b>	<b>92</b>	-	-
Superioară	9,44	8	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	9,44	8	-	-
				<b>Total</b>	<b>9,44</b>	<b>8</b>	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>119,54</b>	<b>100</b>	-	-	<b>119,54</b>	<b>100</b>	-	-

Productivitatea arboretelor este mijlocie pe 92% din suprafață, arboretele de productivitate superioară ocupă tot 8% din suprafața unității de producție. Condițiile climatice și edafice sunt moderate în cea mai mare parte fiind favorabile atât dezvoltării optime a speciilor cât și regenerării naturale.

Din punct de vedere al zonalității, unitatea de producție se încadrează în

- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 9%;
- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 91%.

Tipul cel mai răspândit de stațiune este - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula Dentaria* – 83% din suprafața fondului forestier.

Cel mai răspândit tip de pădure este 132.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 82% din suprafața fondului forestier.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, cel mai răspândit este cel natural fundamental de productivitate mijlocie - 92% din suprafața fondului forestier.

Prin acest amenajament măsurile de gospodărire preconizate vor contribui, în condiții optime, la ameliorarea productivității arboretelor precum și la realizarea obiectivelor social-economice stabilite.

Se impune ca pe viitor să se ia unele măsuri privind crearea unor arborete stabile și cât mai diversificate din punct de vedere al compoziției, constituite din specii de bază

capabile să valorifice în cea mai mare măsură potențialul stațional al unității de producție.

În acest scop se recomandă:

- menținerea și promovarea amestecurilor de fag cu rășinoase;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- se va evita crearea de plantații pure pe expozițiile însorite pentru a se menține astfel capacitatea silvoproductivă a solurilor;
- se vor evita intervențiile cu intensități mari ce pot duce la punerea în lumină prea puternică a arboretelor, mai ales a celor situate pe expoziții însorite cu înclinări mari;
- se vor lua măsuri de promovare a speciilor valoroase din punct de vedere economic și cu efecte favorabile asupra proceselor de solificare, dar și de mărire a rezistenței individuale și colective ale arborilor și arboretelor.
- se va evita distrugerea semințișurilor naturale, distrugerea litierei și a solului cu ocazia lucrărilor de exploatare și a scoaterii materialului lemnos.

În final se poate constata faptul că speciile de bază (fag, molid, brad) vegetează în condiții optime în această unitate și valorifică în general potențialul stațional al unității de producție.

#### **4.11. Habitate de interes comunitar**

În urma desfășurării activității specifice de inventariere și cartare a habitatelor de interes comunitar din perimetrul unității de protecție UP III Raciș au fost identificate patru tipuri de habitate de interes comunitar. Aceste habitate sunt:

- 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană – Vaccinio - Piceatea;
- 91V0 – Păduri dacice de fag – Symphyto – Fagion.

#### **Habitatul 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană – Vaccinio – Piceatea**

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1000m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativă fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte – *Sorbus aucuparia*, paltin de munte – *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este format din anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hylocomium* spp., *Politrichum* spp.

Molidișurile din această zonă formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400-1800m. Totuși din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară până la altitudini de 1200m.

În perimetrul unității de protecție habitatul ocupă 11.43 ha, ceea ce reprezintă 10% din total suprafață acoperită cu pădure și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul suprafeței luate în studiu este evaluată ca fiind relativ favorabilă pentru conservare cu perspective favorabile pe viitor.

### **Habitatul 91V0 - Păduri dacice de fag – Symphyto – Fagion**

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* – *Abies Alba*, *Fagus sylvatica* – *Abies Alba* – *Picea abies* și *Fagus sylvatica* – *Carpinus betula* din Carpații românești, ucrainieni și din estul Serbiei și din dealul subcarpatice cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, azice și uneori acide.

Făgetele, făgeto – brădetele și făgeto – molidișurile care aparțin acestui tip de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate între altitudinile 800 – 1400m, altitudinea diferă în funcție de expoziția versanților pe care se situează.

În perimetrul unității de protecție habitatul ocupă 108.11 ha, ceea ce reprezintă 90% din total suprafață acoperită cu pădure și prezintă o distribuție larg răspândită.

. Trebuie promovată menținerea suprafeței actuale a habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort, arbori căzuți deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul suprafeței luate în studiu este evaluată ca fiind relativ favorabilă.



## **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 se referă fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori protecție, la nivelul subunităților de producție.

Obiectivele social-economice stabilite pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia – U.P. III Răciu, concretizate în servicii de protecție și sociale, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solului	Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncării, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35g Terenuri situate în jurul golurilor alpine
2	Protecția siturilor Natura2000	ROSCI0013 Parcul Natural Bucegi

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de parcelă și unitate amenajistică țeluri de protecție sau producție.

Pe lângă aceste obiective menționate anterior, au fost urmărite și altele, aproape la fel de importante :

- conservarea fertilității solului și împiedicarea declanșării eroziunii și alunecărilor de teren;
- reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro, inclusiv influențe favorabile asupra temperaturilor, precipitațiilor și turbulențelor atmosferice ;
- menținerea unui circuit echilibrat al apei, prin refacerea pânzelor subterane, protejarea bazinelor hidrografice și tamponarea debitelor extreme;
- păstrarea și reciclarea substanțelor nutritive esențiale (C, N, P, K, O) din atmosferă și sol, cu menținerea balanței O<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub>;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție ;
- obținerea unei faune cinegetice optim structurate și valorificarea maximală a tuturor produselor accesorii disponibile ;
- satisfacerea necesităților recreațional-estetice, socio-culturale, științifice, de sănătate, educaționale, spirituale și istorice ale societății.

În raport de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de unitate amenajistică țeluri de producție și protecție.

### **5.1.2. Funcțiile pădurii**

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

**Tabel 5.1.2.1.**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
<b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	90.08	75
1.2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	11.43	10
1.6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T III);	18.03	15
<b>TOTAL U.P. I</b>		<b>119.54</b>	<b>100</b>

Arboretele ce se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSPA0113 Bucegi sunt încadrate în categoria 1.6H- Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale – TIII);

Suprafața U.P.III Raciș se suprapune integral cu Parcul Natural Bucegi.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul 5.1.2.2.

**Tabelul 5.1.2.2.**

Tip funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A	<b>Țeluri de conservare deosebită</b>	101.51	85
	1.2C			
T III	6H	<b>Țeluri de protecție și producție</b>	18.03	15
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>119.54</b>	<b>100</b>

Zonarea funcțională pentru suprafața studiată este în cea mai mare parte identică cu cea de la amenajarea precedentă.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale, păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de produse principale vor fi parcurse numai cu lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare.

Arboretele din tipul III de categorii funcționale, păduri cu funcții de protecție și producție, sunt admise atât tratamente intensive, cât și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.



### **5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite**

În vederea gospodăririi fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 18.03 ha în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.6H.

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 101.51 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C.

Lista pe u.a. și subunități de gospodărire din U.P. III Raciș se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	71 A	71 C	73 C						
Total	Suprafata		18.03 HA	Nr. de UA-uri			3		
M	71 B	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	73 B
	74 A	74 B							
Total	Suprafata		101.51 HA	Nr. de UA-uri			11		
Total UP	Suprafata		119.54 HA	Nr. de UA-uri			14		

### **5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii**

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 ținând 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.

#### **5.2.1. Regimul**

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul *codru*. Arboretele urmează să fie regenerate prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

### 5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbina în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- **compoziția-țel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- **compoziția-țel de regenerare** pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite și stării actuale a arboretelor. Compozițiile-țel respective au fost ameliorate prin introducerea teiului și divrselor specii de amestec (frasin, cireș, paltin de câmp), pentru mărirea rezistenței arboretelor, în situațiile în care condițiile ecologice corespund acestor specii. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor.

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în “Evidența descrierii parcelare”. Compoziția-țel finală pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție este dată de tabelul 5.2.2.1.:

Tabel 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	BR	MO	PAM	DT	
A	3.3.2.2	132.1	4FA3BR3MO	18.03	7.21	5.40	5.42	-	-	
TOTAL SUP A				Ha	18.03	7.21	5.40	5.42	-	-
				%	100	40	30	30	-	-
M	2.3.2.2	114.1	7MO1BR1FA1P AM	11.43	1.14	1.14	8.00	1.15	-	
	3.3.3.2	132.1	4MO3BR2FA1P AM	80.64	16.13	24.19	32.26	8.06		
	3.3.3.3	221.1	7BR2FA1PAM	9.44	1.89	6.61	-	0.94	-	
TOTAL S.U.P. “M”				Ha	101.51	19.16	31.94	40.26	10.15	-
				%	100	19	31	40	10	
TOTAL U.P.III				ha	119.54	26.37	37.34	45.68	10.15	
				%	100	22	31	38	8	
<b>Compoziția actuală: 72FA24MO4BR</b>										

Compozițiile-țel rezultate sunt următoarele:

- pentru S.U.P. “A”: 40FA 30MO 30BR

- pentru S.U.P. "M": 19FA 31BR 40MO 10PAM
- pentru U.P. III Raciuc : 22FA 38MO 31BR 8PAM

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale în scopul creșterii stabilității arboretelor împotriva factorilor destabilizatori prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

Pe această linie se prevede promovarea într-o măsură mai mare a speciilor valoroase de amestec.

### **5.2.3. Tratatamentul**

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartiția arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunităților de producție următoarele tratamente:

S.U.P. "A" - tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag;

S.U.P. "M" - tăieri de conservare;

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește evitarea dezgolirii solului și se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora. În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost, solul este acoperit de noua generație care se instalează din specii adaptate stațiunii cu cheltuieli minime și sunt în măsura să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

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

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani pentru S.U.P. "A".

În descrierea parcelară vârsta exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitate amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniența, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv în cazul arboretelor încadrate în S.U.P. "A".

### **5.2.5. Ciclul**

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice ale pădurii;

- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

În urma analizei s-a adoptat un ciclu de 110 ani.



## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

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:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul de categorii funcționale III.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP "A" - codru regulat**

##### **6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale**

În scopul stabilirii posibilității de produse principale s-au determinat doi indicatori de posibilitate: după criteriul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare**

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compozițiile, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime.

Creșterea indicatoare este notată  $C_i$  și are valoarea  $74 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:  $P = m \cdot C_i$  dacă  $Q \geq 1$  sau

$$P = \min \{V_k/10K\} \text{ unde } k=1-6 \text{ dacă } Q < 1$$

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

$C_i$  = creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție);

$VD$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

VE = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile in deceniu respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile in deceniu respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arboretelor exploatabile in primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masa lemnoasa VD , VE , VF si VG se determina cu relațiile:

$$VD = 10 * \left( \frac{VD1}{10} + \frac{VD2}{20} + \frac{VD3}{30} + \frac{VDN}{10N} \right) = 0 \text{ mc}$$

$$VE = 20 * \left( \frac{VE1}{20} + \frac{VE2}{30} + \frac{VEN}{10N} \right) = 0 \text{ mc}$$

$$VF = 40 * \left( \frac{VF1}{40} + \frac{VF2}{10N} \right) = 3454 \text{ mc}$$

$$VG = 8310 \text{ mc}$$

în care: VD1, VD2, VD3, VD4 reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10n ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

VE1, VE2, VE3, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în 10n, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

VF1, VF2, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care, potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în 10n ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

N reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q, exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 0.0$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD1 = 2VD - 20 Ci = -1482 \text{ mc}$$

$$DD2 = VE - 20 Ci = -1482 \text{ mc}$$

$$DD3 = VF - 40 Ci = -440 \text{ mc}$$

$$DD4 = VG - 60 Ci = -3865 \text{ mc}$$

$$Dm = -1482 \text{ mc}$$

În raport cu valoarea lui  $Q (0.0)$  - subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă ( $Q < 1$ ). Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă, cum este în cazul de față, posibilitatea se stabilește cu ajutorul celei de-a doua formule :

$$P = \min \{Vk/10K\}, k=1-6$$

Posibilitatea depinde deci numai de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + [\rho / Vd \times \Delta / 2]$$

în care  $\rho$  reprezintă minima valorilor:

$VD / 10 = 0$ ;  $VE / 20 = 0$ ;  $VF / 40 = 86$ ;  $VG / 60 = 139$ ; iar  $\Delta$  este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu ( $Vd$ ). Termenul al doilea din formula poate fi neglijat, posibilitatea fiind egală cu  $\rho$ .

Deci  $P = 0$ .

În tabelul de mai jos se prezintă sintetic calculul indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

#### POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE

Tabel 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	BR	MO	FA
CI	48	23	3		74
VD					
VD1					
VD2					
VD3					
VD4					
VE					
VE1					
VE2					
VE3					
VF	1777	1278	399		3454
VG	5211	2693	406		8310
DD1					-1482
DD2					-1482
DD3					490
DD4					3865
DM					-1482
Q					0.0
VD/10					
VE/20					
VF/40					86
VG/60					139
POSIB.					
A:	M:				
CICLUL					110 Ani
SUPRAFATA TOTALA					18.03 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					18.03 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					Ha

### 6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	-	-	-	10.54	7.49	-	<b>18.03</b>	<b>3.28</b>
%	-	-	-	58	42	-	<b>100</b>	<b>18</b>

Din analiza tabelului de mai sus se constată un deficit însemnat de arborete în clasele I, a II a și a III a și VI-a practic sunt absente arboretele din aceste clase și un excedent major în clasa a IV-a și a V-a de vârstă.

#### b) Constituția suprafețelor periodice

Având în vedere că ciclul adoptat este de 110 de ani, iar formațiile forestiere și tratamentele de aplicat necesită adoptarea unor perioade de regenerare de 10-30 ani, se vor constitui 5 suprafețe periodice de 20 ani. Suprafața periodică normală este de 3.28 ha.

#### c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

Criteriul de bază care a stat la încadrarea arboretelor în suprafețele periodice a fost urgența de regenerare. Perioada de regenerare s-a redus pe măsură ce arboretele au fost încadrate în urgențe de regenerare mai mici. La sfârșitul ciclului de producție adoptat, clasele de vârstă vor fi foarte apropiate de valoarea normală. Evident că este greu de prevăzut eventualii factori perturbatori care ar putea afecta unitatea de producție analizată.

#### d) Determinarea indicatorului de posibilitate

d<sub>1</sub>) Procedeul deductiv folosind relația:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_j}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j}, \text{ în care:}$$

$V_i$  - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu taieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ( $i = 1 \dots m$ );



V<sub>k</sub> - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ( $k = 1 \dots m'$ );

V<sub>j</sub> - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ( $j = 1 \dots m''$ );

m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V<sub>i</sub>, V<sub>k</sub>, V<sub>j</sub>);

n<sub>j</sub> – numărul de ani considerat optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut ( $10 \leq n_j < n$ ).

Elementele cu ajutorul cărora se calculează valorile acestor mărimi sunt prezentate în tabelul următor:

#### Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m <sup>3</sup> -	Creștere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S -ha-	V <sub>i</sub> -m <sup>3</sup> -	V <sub>k</sub> -m <sup>3</sup> -	V <sub>j</sub> -m <sup>3</sup> -	S ha	Volum			S ha	S ha
									Actual	5XCR	Total		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	10,54	4005	380	-	-	-	-	-	-	-	-	3,09	7,45
V	7,49	3161	422	7,49	3583	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	18,03	7166	802	7,49	3583	-	-	-	-	-	-	-	-
Normal	3,09			3,09					-			3,09	7,45
Diferențe				+4,4									
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 3583/30 = 12m^3/an$													

b) Inductiv - prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Acest volum s-a determinat pe baza indicilor de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Acești indici s-au stabilit pe teren, ținând cont de perioada de regenerare, periodicitatea și numărul necesar de intervenții.

Posibilitatea stabilită prin acest procedeu este de 12 m<sup>3</sup>/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee aceasta fiind  $P = 95 m^3/an$ .

### **6.1.1.2. Adoptarea posibilității**

În tabelul 6.1.1.2.1. sunt prezentate sintetic elemente de calcul a posibilității.

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	74	S.P. normală (ha)	3.09
Vd/10 (mc)	0	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (mc)	0	S.P. I (ha)	7.49
Vf/40 (mc)	86	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (mc)	139	S.P. II (ha)	0
Q	0.0	Volumul arboretelor exploatabile (m <sup>3</sup> /ha)	0
m'		P inductiv (m <sup>3</sup> /an)	0
-		P deductiv (m <sup>3</sup> /an)	12
P1 (m <sup>3</sup> /an)	0	P2 (m <sup>3</sup> /an)	0
<b>Posibilitatea adoptată P = 0 m<sup>3</sup>/an</b>			

Deoarece structura reală pe clase de vârstă este profund dezechilibrată, există o diferență notabilă între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

În aceste condiții s-a adoptat o posibilitate de produse principale de **0 m<sup>3</sup>/an**, egală cu valoarea obținută prin metoda creșterii indicatoare.

### **6.1.1.3. Prognoza posibilității**

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele considerații:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza ca volumul de recoltat în următorii 60 ani, după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" = 18.03 ha;

- ciclul = 110 ani;

- creșterea indicatoare = 74 m<sup>3</sup>;

- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;

- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozei posibilității de produse principale s-a analizat, la nivelul

fiecarei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (V1), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V2), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V3), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (V4), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V5) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel: 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1		V1'		V1''	1699	V1'''	2633
V2		V2'	1699	V2''	3398	V2'''	2606
V3	3398	V3'	3426	V3''	3453	V3'''	5002
V4	3453	V4'	5822	V4''	8190	V4'''	7430
V5	8190	V5'	8250	V5''	8310	V5'''	7490
V6	8310	V6'	8310	V6''	8310	V6'''	7490
Q		Q'		Q''	1.8	Q'''	1.8
m		m'		m''	1.1	m'''	1.1
P		P'		P''	82	P'''	82

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani :  $P = 0 \text{ m}^3/\text{an}$ ;
- după 20 ani :  $P = 82 \text{ m}^3/\text{an}$ ;
- după 30 ani :  $P = 82 \text{ m}^3/\text{an}$ .

## **6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**

### **6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale**

Arboretele situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35°, cele din zona subalpină sau presubalpină limitrofe golului de munte au fost încadrate într-o subunitate de gospodărire de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale.

Pădurile din această unitate de protecție/producție, datorită obiectivelor ecologice și social-economice urmărite, îndeplinesc concomitent mai multe funcții, în special de protecție, dar și peisagistică, ceea ce impune gestionarea multifuncțională a lor.

În raport cu funcția prioritară de îndeplinit, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoriile funcționale:

- 2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°;
- 2C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine;

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de conservare prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă ori de câte ori este nevoie;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale, cu ameliorările ce se impun sub raport funcțional.

Cu lucrări speciale de conservare se va parcurge în acest deceniu o suprafață de 12.47 ha și se va extrage un volum de cca. 478 m<sup>3</sup>. Având în vedere zonarea funcțională actuală a arboretelor din cadrul SUP M, lucru care exprimă condiții grele de regenerare și funcții speciale de protecție, intervențiile propuse sunt reduse ca intensitate și corelate cu capacitatea arboretelor de îndeplinire a funcțiilor de protecție și starea regenerării.

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P	Grupa funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
“M”	I	12.47	1.25	478	48	9	9	30	-

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica și alte măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor.

### **6.2.2 Analiza și adoptarea posibilității pentru SUP M**

Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție se face în temeiul art. 25, alin. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată. Conform metodologiei de calcul al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă (stabilită prin *Hotărârea de Guvern nr. 447/2017*), valoarea compensațiilor se stabilește cu formula:  $C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3})/3 \times v_n$ , în care:

**C** = valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;

**S** = suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;

**P<sub>ml1</sub>, P<sub>ml2</sub>, P<sub>ml3</sub>** = prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m<sup>3</sup> valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

**v<sub>n</sub>** = volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII). Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha. Volumul mediu

anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

În cazul de față, pentru suprafața de 101.51 ha încadrată în tipul II de categorii funcționale, volumul de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de:

$$101.51 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 200 \text{ m}^3/\text{an}.$$

### **Analiza și adoptarea posibilității pentru SUP M**

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 – Codul silvic, republicată cu modificările ulterioare, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP M, considerându-le încadrate în grupa a II – a funcțională.

Au rezultat următorii indicatori:

C.I.=415

Q=0.5

m=-

VD/10=222

VE/20=638

VF/40=958

VG/60=804

Pci=222

### **6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 12.2) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind, pe de o parte, relizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor, iar pe de altă parte, ameliorarea stării de sănătate și stabilitate a acestora. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Alegerea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare, pe baza situației din teren constatată odată cu descrierea parcelară.

**Degajările** au ca scop proporționarea amestecului și apărării speciilor valoroase (fag, molid, brad, diverse specii valoroase de amestec) de concurența altor specii invadatoare (salcie căprească, mesteacăn, plop tremurător). Degajările sunt lucrări de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp poate duce la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului. Epoca optimă de executare a degajărilor este în sezonul de vegetație, îndeosebi la sfârșitul verii și începutul toamnei, când insolația este mai redusă.

La data întocmirii prezentului amenajament nu au fost identificate arborete care sa necesite executarea unor astfel de lucrări, dar *dacă pe perioada de valabilitate a studiului vor apare arborete ce ajung în faza de a necesita degajări, ele se pot executa.*

**Curățirile** se vor executa în arborete cu consistența 0.8 - 1.0 și cu vârsta de 10-20 ani. În cadrul acestor lucrări se va urmări selecția și dirijarea compoziției actuale spre compoziția-țel mai ales acolo unde ea nu este realizată. În cadrul grupelor compuse

din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare fără a diminua consistențele sub 0.8.

La data întocmirii prezentului amenajament nu au fost identificate arborete care sa necesite executarea unor astfel de lucrări, dar *dacă pe perioada de valabilitate a studiului vor apare arborete ce ajung in faza de a necesita degajări, ele se pot executa.*

**Răriturile** se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistența plină (0.9-1.0), cât și în arboretele cu consistența 0.8, dar numai pe o parte din suprafață.

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

La data întocmirii prezentului amenajament nu au fost identificate arborete care sa necesite executarea unor astfel de lucrări, dar *dacă pe perioada de valabilitate a studiului vor apare arborete ce ajung in faza de a necesita degajări, ele se pot executa.*

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau de conservare se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă. *Volumul de extras nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmărirea in permanența a pădurii pentru identificarea arborilor afectați de boli sau uscare.*

În tabelul 6.3.1. este dată posibilitatea de produse secundare pe natura de lucrări și pe specii.

Tabel: 6.3.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (mc)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	107.07	107.07	935	94	53	23	17	2

Suprafața de parcurs anual cu lucrări de îngrijire a arboretelor este:

- degajări: - ;
- curățiri: -;
- rărituri: -;
- tăieri de igienă: 107.07 ha;

Volumele ce se vor extrage anual din parcurgerea acestor suprafețe sunt:

- curățiri: - m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: - m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 94 m<sup>3</sup>/an.

Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete unietajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutoare în plafonul inferior.

Ținând seama de varietatea arboretelor de la un loc la altul, chiar în cadrul aceleiași subarcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune în parte.

*Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.*

#### **6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)**

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, taieri de igiena) este redată în tabelul următor:

Tabel: 6.4.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Produse principale								
Tăieri de conservare	12.47	1.25	478	48	9	9	30	-
Produse secundare	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	107.07	107.07	935	94	53	23	17	2
<b>Total U.P.</b>	<b>119.54</b>	<b>108.32</b>	<b>1413</b>	<b>142</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>2</b>

Volumul total de extras pe U.P. III Raciul este de 142 m<sup>3</sup>/an.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Tabel: 6.4.2.

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
-	-	-	-	-	-	5.5

#### **6.5. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Așa cum s-a prezentat și la capitolul 4.7, în cadrul unității de producție III Raciul nu se regăsesc arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

## **6.6. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

În tabelul 6.6.1 sunt prezentate măsurile de gospodărire prevăzute a se aplica arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Tabel: 6.6.1.

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Fără lucrare	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Impăd. Compl.
Doborâturi izolate (V1)	62.25	-	-	-	-	-	59.22	3.03	-
Doborâturi izolate (V2)	8.40	-	-	-	-	-	8.40	-	-
Uscare slabă (U1)	11.43	-	-	-	-	-	8.40	3.03	-
Rocă la suprafață R1	47.28	-	-	-	-	-	47.28	-	-
Rocă la suprafață R2	11.25	-	-	-	-	-	1.81	9.44	-
Rocă la suprafață R3	26.74	-	-	-	-	-	26.74	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>99.93</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1.





## **7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, produse salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate ș.a.

### **7.1 Potențial cinegetic**

Unitatea de producție III Raciș face parte din fondul de vânătoare nr.15 Brăteiu, fond gestionat de A.J.V.P.S. Dâmbovița.

Vânatul principal îl constituie cerbul carpatin și mistrețul, iar cel secundar – căpriorul, capra neagră, vulpea. Pe teritoriul fondurilor de vânătoare mai sus amintite se întâlnește și ursul, dar acesta nu mai face obiectul cotelor de recoltă la data întocmirii prezentului studiu.

Mediul natural asigură condiții relativ favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la un nivel optim, dar acestea pot fi ameliorate prin asigurarea de hrană suplimentară și măsuri de conservare, protecție și dezvoltare. Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații de vânătoare (hrănituri, sărării), asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri ca fânețe ameliorate sau ca ogoare.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului de vânătoare, conform reglementărilor în vigoare fiecare gestionar este obligat să întocmească studiul pentru gestionarea fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

### **7.2. Potențial salmonicol**

Suprafața UP III Raciș aparține fondului de pescuit gestionat de A.J.V.P.S. Dâmbovița. Specia de interes este păstrăvul indigen. Sunt necesare repopulări, precum și construcții adecvate dezvoltării efectivului de păstrăvi. ( cascade podite pentru oxigenarea apei. Se impun de asemenea măsuri care să asigure paza și să stopeze braconajul.

Date referitoare la factorii de producție salmonicolă și descrierea tehnică a fondului de pescuit, instalațiile și amenajările existente și necesare, se găsesc în amenajamentele de la ocolul silvic din care s-a desprins actuala UP III Raciș.

### **7.3. Potențial fructe de pădure**

În suprafețele în curs de regenerare și de pe terenurile afectate gospodăririi silvice pot fi recoltate următoarele produse accesorii:

- pomi de iarnă (brad, molid);
- produse naturale care conțin substanțe tanante (coajă și conuri de molid) ;

- plante medicinale (coada șoricelului, brustur, vinariță, ferigă, mătrăgună, mesteacăn, brândușă de toamnă, coada calului, fragi, ienupăr, pedicuță, sovârf, soc negru, păpădie, cimbrisor, podbal, urzică mare, afin, trei-frați-pătați);
- plante ce conțin substanțe colorante (anin alb, sovârf, urzică mare etc);
- rășină de molid și pin;
- fân (de pe terenurile destinate nevoilor administrației);
- materii prime ce contin uleiuri vegetale (semințe de molid, muguri de mesteacăn, cetină de rășinoase).



## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante vor fi prevăzute acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea unor arborete la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de 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 periclitare, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

În cadrul fondului forestier studiat nu au fost observate astfel de fenomene cu ocazia desfășurării lucrărilor de teren.

Pentru menținerea echilibrului ecologic al arboretelor trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Măsurile legate de crearea arboretelor constă în: alegerea speciilor folosite la împăduriri, amestecul și desimea culturilor. Se recomandă introducerea în compozițiile de împădurire a speciilor de amestec (larice, scoruș de munte, paltin de munte).

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

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

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroană dezvoltată până la sol pe o înălțime de 15-30m. 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 mai intensive, bazate pe regenerare naturală.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea vântului 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 produse de acțiunea vântului deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât în condițiile naturale existente, furtunile de mare intensitate pot produce pagube în continuare.

## **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc.) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura vie, semintișul, arboretul și arborii în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci, desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- ◆ Executarea operațiilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- ◆ Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- ◆ Curățirea parchetelor exploatate.

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se afla în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic care administrează acest fond forestier.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de constientizare a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

## **8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Pentru protecția fondului forestier împotriva daunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;

- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului silvic care administrează acest fond forestier;

- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;

- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rășinoase;

- respectarea mărimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor care nu trebuie să fie mai mic de 3-5 ani;

- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă, etc.);

- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Se va acorda o atenție deosebită protecției puietilor împotriva roaderilor de către vânat, ce pot fi preîntâmpinate printr-o judicioasă execuție a lucrărilor de îngrijire, prin dirijarea amestecurilor, dar în primul rând prin menținerea efectivelor de vânat în limite normale în raport cu capacitatea de suport a biotopului.

Urmările vătămarilor provocate de cervide în pădure sunt diferite, după cum se referă la culturi, respectiv plantații regenerări naturale sau la arborete. În cazul plantațiilor și regenerărilor naturale, ele ar consta din:

- diminuarea creșterilor în înălțime a puietilor;
- diminuarea procentului de reușita care duce la creșterea volumului completărilor;
- măsuri specifice de îngrijire;
- intensificarea regenerărilor artificiale, în locul celor naturale;
- prelungirea stadiului de tinerețe a arboretelor.

În prezent efectivele de cervide sunt normale, dar este necesar să se urmărească foarte atent efectivele deoarece în condițiile creșterii efectivelor peste normal, se produce eliminarea unor elemente stabilizatoare și de structură a arboretelor, în principal a unor specii valoroase din punct de vedere ecologic și biologic.

#### **8.4.Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarul titular de canton sub îndrumarea directă a brigadierului silvic (șef de district).

Pădurarul are obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pașunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarul trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond de către conducerea ocolului silvic care administrează acest fond forestier.

#### **8.5. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;

- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;

- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur.

- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;

- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semintiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;

- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semintișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;

- deținătorii de păduri și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;

- reducerea suprafeței pădurilor aflate în proprietate este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin securi de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.



## **9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *Măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *Măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

#### **9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

Promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

La constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

Pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

Extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

În arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

De asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

Se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

Se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

Lucrări de igienă se vor executa numai pentru prevenirea unor focare de dăunători forestieri cu grad ridicat de pericolozitate și în unele situații deosebite, în care proporția lemnului mort este satisfăcătoare; lucrările respective se vor aproba de Consiliul Științific al Parcului Natural Bucegi în sesiune ordinară ce va fi convocată după depunerea documentației la APNB în cazul în care zona pe care se vor executa aceste lucrări este inclusă în zona de protecție integrală.

În cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

Prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

Conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).



Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

După cum am prezentat în capitolul 5, peste suprafața unității de producție se suprapune Parcul Natural Bucegi.

## **9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție**

Unitatea de protecție și producție UP III Raciș se suprapune integral cu Parcul Natural Bucegi, zona de conservare durabilă.

Parcul Natural Bucegi este unitate cu personalitate juridică a Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva și este unul dintre cele 27 de parcuri naturale și naționale din România.

Zona munților Bucegi, despre care exista referiri din secolul al XV-lea, a fost propusă pentru protejare încă din anul 1936, datorită peisajelor inegalabile și a diversității speciilor de plante și animale specifice acestui masiv.

Prin ordinul ministrului Mediului nr. 7/1990, a fost oficializat pentru prima dată ca Parc Național iar prin Legea 5/2000, i se conferă statutul de Parc Natural, ale cărui limite au fost stabilite prin H.G. 230/2003.

Parcul Natural Bucegi este situat în partea estică a Carpaților Meridionali și cuprinde întreg Masivul Bucegi desfășurat sub forma unei potcoave cu deschidere sudică și delimitat de abrupturi ce depășesc frecvent 1000 m.

Parcul Natural Bucegi are o suprafață de 32 497 ha desfășurată pe teritoriul administrativ a 3 județe : Dâmbovița , Prahova , Brașov. Jumătate din aceasta suprafață este cuprinsă pe teritoriul județului Dâmbovița iar cealaltă jumătate este împărțită aproximativ egal între județele Prahova și Brașov.

Denumirea vine de la “Buciac” sau “Buceci” așa cum apare în denumirile medievale ale secolului al XVI – lea, acest cuvânt având semnificația de pădure de fag , această asociație vegetală acoperind o bună parte din versanții sub 1000 m altitudine ai acestei culmi montane

Scopul declarat al Parcului Natural Bucegi este acela de a proteja și conserva ansamblurile peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și culturală, deseori de o mare diversitate biologică cu menținerea capitalului natural la un nivel optim de funcționare, cât mai apropiat posibil de regimul inițial de funcționare.

### **9.2.1. Obiective de protejat din aria naturală protejată a sitului de importanță comunitară „ROSCI0013 Bucegi”**

Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011. Obiectivul de conservare pentru care a fost

instituit situl este menținerea sau readucerea la o stare de conservare favorabilă a 24 habitate de interes comunitar și a 27 specii de interes comunitar: 5 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 1 specie de pești, 12 specii de nevertebrate și 7 specii de plante.

### **9.2.1.1. Specii de interes comunitar din situl ROSCI0013 Bucegi**

În conformitate cu „FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru siturile de importanță comunitară (SCI)”, în zona teritorială a sitului ROSCI0013 au fost identificate, conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CCE, speciile de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și plante prezentate în tabelele următoare.

#### **9.2.1.1.1. Specii de mamifere identificate în situl ROSCI0013 Bucegi**

Tabel 9.2.1.1.1.1

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1352 Canis lupus	C				C	B	C	B
1354 Ursus arctos	C				C	B	C	B
1361 Lynx lynx	C				C	B	C	B
1305 Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1308 Barbastella barbastellus	P	P	>2i	P	C	C	C	C
1324 Myotis myotis	P		>220 i		C	C	C	C
1304 Rhinolophus ferrumequinum	P		>340 i		B	C	C	C
1303 Rhinolophus hipposideros	P		>20 i		C	C	C	C
1323 Myotis bechsteini	P				C	B	C	B
1310 Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B
1307 Myotis blythii	P				C	B	C	B
1321 Myotis emarginatus	P		P		D			
1306 Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1355 Lutra lutra	P							

Datele din tabelul 9.2.1.1.1.1. se referă la întreaga suprafață a sitului.

În tabel s-au folosit următoarele abrevieri: P - specie prezentă, R- specie rară, C- specie comună.

#### **9.2.1.1.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Tabel 9.2.1.1.2.1

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1193 Bombina variegata	C				C	A	C	A
1166 Triturus cristatus	R				C	B	C	B
2001 Triturus montandoni	C				C	B	B	B

### 9.2.1.1.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabel 9.2.1.1.3.1

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1163 Cottus gobio	RC				C	B	C	B
2484 Eudontomyzon mariae	V				C	B	C	B
1138 Barbus meridionalis	P							

*Datele din tabelul 9.2.1.1.3.1. se referă la întreaga suprafață a sitului.*

### 9.2.1.1.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 9.2.1.1.4.1.

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
4057 Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B
1086 Cucujus cinnaberinus	P				B	B	C	B
1083 Lucanus cervus	R				C	B	C	B
4054 Pholidoptera transsylvanica	R				B	A	A	A
4014 Carabus variolosus	C				B	B	C	B
4057 Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B
1087 Rosalia alpina	R				C	C	C	C

*Datele din tabelul 9.2.1.1.4.1. se referă la întreaga suprafață a sitului.*

În tabel s-au folosit următoarele abrevieri: P- specie prezentă, R- specie rară.

În continuare prezentăm imagini cu speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în ordinea în care au fost redată în tabelul 3.1.2.4.1.

### 9.2.1.1.5. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Alte specii importante din situl de importanță comunitară **ROSCI0013**, care sunt relevante pentru conservarea și managementul sitului sunt prezentate în tabelul 3.1.2.6.1., precum și motivul pentru care au fost incluse în listă ( A- specii existente în lista roșie națională, B- specii endemice, C- specii ce fac obiectul convențiilor internaționale, D- alte motive).

Tabelul 9.2.1.1.5.1.

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
4070 Campanula serrata	C				C	B	C	B
4116 Tozzia carpathica	R				C	A	C	A
1386 Buxbaumia viridis	R				A	A	C	B
2113 Draba Dorneri	V				A	B	A	B
1758 Ligularia sibirica	R				C	B	C	B
1381 Dieranum Viridae	V				B	B	C	B
1389 Meesia longiseta	V				A	B	C	B

*Datele din tabelul 9.2.1.1.5.1. se referă la întreaga suprafață a sitului.*

### **9.2.1.2. Măsurile minime de protecție adoptate de amenajament din măsurile minime de conservare aprobate**

Conform formularului standard al sitului, principalele amenințări care pot afecta biodiversitatea, a habitatelor și a peisajului sunt exploatarea resurselor naturale, pășunatul, turismul intensiv, construcțiile noi, amenajările hidrotehnice și poluarea apelor și accesul liber, necontrolat în zonele de protecție strictă și integrală.

Zonele de interes din punct de vedere al biodiversității în ecosistemele forestiere din U.P. III Raci u au fost identificate cu ocazia lucrărilor de amenajare și le-au fost atribuite diverse funcții de protecție prezentate în capitolul 5. Măsurile de gospodărire a acestor păduri sunt prezentate în subcapitolul 6.2. Prin aplicarea acestor măsuri, ecosistemelor forestiere precum și speciilor de plante și animale ce constituie obiective de protejat ale siturilor "Natura 2000", li se asigură protecția și conservarea.

### **9.2.1.3. Evidența habitatelor forestiere din situl ROSCI0013 Bucegi, zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate privată aparținând SC Wildland SRL din U.P. III Raci u.**

#### **9.2.1.3.1 Habitate forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0013 Bucegi**

Tabelul 9.2.1.3.1.1

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9410 Acido philous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio- Piceetea)	R 4208 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Luzula carpatica	2237 Molidis	114.1 Molidis de altitudine mare cu Luzula sylvatica(i)	11.43	10
T o t a l R 4 2 0 8				11.43	10
<b>T o t a l 9 4 1 0</b>				<b>11.43</b>	<b>10</b>

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	Amestecuri de molid, brad și fag (Piceato-fageta)	132.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	98.67	82
	Total R4101			98.67	82
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	Brădeto-făgete cu floră de mull (Abieto-Fageta asperuletoasa)	221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull –(s)	9.44	8
Total R4104				9.44	8
<b>Total 91V0</b>				<b>108.11</b>	<b>90</b>

### **9.2.2. Măsurile specifice de protecție adoptate de amenajament din planul de management sau din măsurile minime de conservare aprobate**

Există o presiune semnificativă asupra pădurilor în zonele în care suprafețe importante din fondul forestier au fost retrocedate (în baza legilor fondului funciar) foștilor proprietari, îndeosebi în suprafețele gospodărite direct de proprietari (persoane fizice), în funcție de interesele personale, fără o respectare a regimului silvic. Acestea sunt și suprafețe care încă nu dețin amenajamente silvice, sau au deținut (de obicei studii sumare de amenajare), dar nu le-au respectat întocmai.

Asupra habitatelor din situl ROSCI0013 Bucegi se exercită o presiune semnificativă și continuă atât din partea factorilor de mediu, dar mai ales din partea populației din zonă și nu numai. Această presiune se manifestă prin activitățile și fenomenele care au loc în zonă, dintre care unele au fost identificate ca având o influență negativă accentuată:

- accesul necontrolat în zona sitului;
- tăieri ilegale de arbori în fond forestier;
- pășunat neadecvat în perimetrul rezervației;
- campări neautorizate;
- colectare de plante medicinale și ocrotite;
- fenomene de eroziune;
- torenți;
- gestionarea deșeurilor.

De asemenea, în zona sitului, se mai pot menționa o serie întregă de activități cu caracter negativ: poluarea apelor și solului cu resturi de exploatare și de prelucrare a lemnului, cu carburanții și lubrifianții utilizați de diversele utilaje, braconajul piscicol și cinegetic, realizarea de construcții, dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile etc. Toate aceste activități, ca și altele nementionate, pot

duce în timp la dispariția sau modificarea majoră a unor habitate, la restrângerea arealului unor specii sau populații.

Acest aspect nu vizează pădurile aflate în proprietatea privată aparținând SC Wildland SRL. Amenajamentul silvic întocmit pentru U.P. III Racișu respectă întocmai normele silvice în vigoare privind bazele de amenajare și lucrările propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuității pădurii, pe realizarea treptată a succesiunii generațiilor de arbori și arbuști, fără întreruperi în mediul de viață forestier, pe menținerea și promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure și acordând prioritate funcțiilor de protecție atribuite arboretelor în fața producției de material lemnos sau alte produse ale pădurii. Toate acestea converg și sunt în concordanță cu scopul constituirii sitului – protejarea unor medii de viață (habitate) și a unor specii.



## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 10.1. Instalații de transport

Arboretele ce fac parte din U.P. III Raciș sunt deservite de un singur drum forestier în lungime totală de 2.8 km.

Tabel: 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul decenal de recoltat deservit mc
			In fond forest.	In afara f. f.	Total		
<b>Drumuri forestiere</b>							
4	FE001	Raciș	1.2	1.6	2.8	119,54	1413
<i>Total drumuri forestiere existente</i>			1.2	1.6	2.8	<b>119,54</b>	<b>1413</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	<b>2.8</b>	<b>119,54</b>	<b>1413</b>

Lungimea totală utilă a drumurilor ce deservesc unitatea de producție este de 2,8 km.

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 11.2 m/ha, densitatea fiind calculată pentru întreaga suprafață a unității de protecție și producție.

Drumul forestier ce deservesc suprafața studiată este în stare bună necesitând doar întrețineri și reparații curente.

Accesibilitatea fondului de protecție și producție și a posibilității este de 100%.

Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

În evidentele 15.5.1. și 15.5.2. este prezentată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare pe categorii de distanțe de colectare.

### 10.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate.

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

### **10.3. Construcții forestiere**

În cuprinsul acestui fond forestier nu există construcții silvice și nici nu sunt propuneri în acest sens.





## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu structura corespunzătoare funcției atribuite. În tabelul 11.1.1 sunt date suprafețele pe categorii funcționale.

Tabel:11.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Grupa I de categorii funcționale						Grupa a II-a de categorii funcționale
		T <sub>I</sub>	T <sub>II</sub>			T <sub>III</sub>	T <sub>IV</sub>	T <sub>VI</sub>
			2.A	2C	6H	5L	-	-
2010	120.50		92.00	10.20	-	18.30	-	-
2020	119.54	-	91.11	10.40	18.03	-	-	-

Stabilirea funcțiilor social-economice s-a tratat la capitolul 5. Prin actualul amenajament se are în vedere ca și generațiile viitoare să poată beneficia cel puțin de tot atâtea avantaje social-economice ca și generația actuală.

Se va urmări obținerea de arborete corespunzătoare sub raportul compoziției, consistenței și productivității, care să îndeplinească funcțiile atribuite.

În organizarea producției s-a îmbinat principiul continuității cu cel al productivității, fără a produce o dezechilibrare în structura pădurii.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată aparținând SC Wildland SRL, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotehnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltării fondului forestier (14.1) și grafic (“Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă”-14.2).

### **11.2.1. Indicatori cantitativi**

În continuare se vor prezenta indicatorii cantitativi actuali, care se vor lua ca bază de comparație pentru următoarele amenajări ale acestui fond forestier, analiza comparativă oferind o imagine a modului de gospodărire:

Tabel: 11.2.1.1.

<b>Nr crt</b>	<b>Indicatori cantitativi</b>	<b>UM</b>	<b>Valoare</b>
1	Suprafața fondului forestier	ha	119.54
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
3	Volum lemnos pe picior - total	mc	50336
4	Volum lemnos pe picior-mediū	mc/ha	421
5	Clasa de producție medie		3.0
6	Creșterea curentă totală	mc	652
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5.5
8	Creșterea medie totală a producției principale	mc	109
9	Creșterea medie la hectar a producției principale	mc/ha	6.0
10	Creșterea indicatoare – totală	mc/an	74
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/an/ha	4.1
12	Creșterea medie la vârsta exploatabilității – totală	mc	-
13	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - la hectar	mc/ha	-
14	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	-
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	-
16	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	-
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	-

### **11.2.2. Indicatori calitativi**

În continuare se prezintă principalii indicatori calitativi ce au rezultat în urma prelucrării datelor de teren:

- Compoziția actuală UP : 51FA 26MO 23BR.
- Situația din punct de vedere al productivității este următoarea: 6% din arborete sunt în clasa a II-a de producție, 87% în clasa a III-a și 7% în clasa a IV-a de producție.
- Vitalitatea este normală la 100% din arborete.
- În privința regenerării, 94% din arborete provin din regenerări naturale din samântă, iar 6% din lăstari.



## **12. DIVERSE**

### **12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2020. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2029, an în care se va face revizuirea amenajamentului.

### **12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic care administrează fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservarea Carpathia are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhiva datele de teren.

### **12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1: 20 000 :

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.
- harta lucrărilor propuse.

### **12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului**

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Șef proiect	- ing. Popovici Turnea Mihai
Descriere parcelară	- ing. Negru Larisa
	- ing. Popovici Turnea Mihai
Masurători GPS	- teh. Ardeleanu Radu
Inventarieri	- teh. Ardeleanu Radu

Recepția lucrărilor de teren - ing. Sever Stanciu - Garda Forestieră Ploiești  
- ing. Serban Elena – ing.fond forestier O.S.  
Carpathia

Redactare în concept - ing. Negru Larisa  
Îndrumare, control, avizare, soluții - ing. Marcu Petre  
Tehnoredactare - ing. Negru Larisa

## **12.5. BIBLIOGRAFIE**

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucareanu : “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pascovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.A.P.P.M. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor -2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate - 2000.
- M.S. : Îndrumari tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior
- I.C.A.S. Bucuresti - Sistemul Roman de taxonomie a solurilor (SRTS-2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- S.C. Proiect Star S.R.L. : Amenajamentul UP I Raci - PG-2010
- \*\*\* : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- \*\*\* : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- \*\*\* : Legea nr. 2/1987
- \*\*\* : Legea 46/2008 republicată - Codul silvic.

**12.6. Documente de proprietate (copii)**

**12.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare**



913 / 14.07.2015

## DUPLICAT

### CONTRACT DE VÂNZARE

Subsemnatul **POPESCU GABRIEL - ȘTEFAN**, *cetățean român*, având CNP 1550206400293, domiciliat în Municipiul București, B-dul Ghica Tei, nr.114, bloc 40, scara A, etaj 7, apartament 31, sector 2, identificat cu CI seria RT nr.635215 eliberată de SPCEP S2 biroul nr.2 la data de 12.02.2009, în calitate de **vânzător** și -----

Subscria: **SOCIETATEA COMERCIALĂ "WILDLAND " S.R.L.** cu sediul social în Comuna Șinca Nouă, nr.67B, cam. 10, Județul Brașov, având Cod Unic de Înregistrare: 28532075, Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J08/900/24.05.2011, în calitate de **cumpărătoare**, reprezentată în baza actului constitutiv al societății, de administrator domnul PROMBERGER CHRISTOPH FRANZ JOHANNES, având CNP 7650610080016, cetățean german cunoscător al limbii române, cu domiciliul declarat în Germania, Freyung, Von-Muller-Str.13 și reședința în Comuna Șinca Nouă, nr.67B, Județul Brașov, identificat cu pașaport nr.CFK68MGMF eliberat la data de 06.04.2010 de Autoritățile din Freyung, încheiem prezentul contract de vânzare, în următoarele condiții:-----

Subsemnatul vânzător, vând cumpărătoarei, dreptul meu de proprietate asupra imobilului situat în *extravilanul Comunei Moroeni, Județul Dâmbovița*, înscris în **Cartea Funciară nr.72274** a localității **Moroeni**, cu **nr.cadastral 72274**, constituit din teren forestier înscris în amenajamentul silvic categoria de folosință **pădure** în suprafață măsurată de **1.205.000 (unmiliondouăsutecincimii) mp**, cu următorul amplasament cadastral, conform planului de amplasament întocmit de expert Sandu-Gabi Dobra înregistrat la OCPI sub nr.40043/03.06.2015: tarla 182, parcela 3750, Ocolul Silvic Pucioasa, UP III, UA 72AB, 73, 74, tarla 183, parcela 3752, UP III, UA 71AB, 72, 72A%, 72B%, având ca vecinătăți: la Nord – Gol Alpin M.Raciu P 3743; NC 72168; la Est – OS Pucioasa; la Sud – HR 1511 Pr.Raciu și la Vest NC 70252. -----

Subsemnatul vânzător, am dobândit dreptul de proprietate asupra imobilului care face obiectul prezentului contract, ca bun propriu, prin reconstituirea dreptului de proprietate, conform Titlului de proprietate nr.155231/15.10.2007 eliberat de Comisia Județeană pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor Dâmbovița, suprafața de teren fiind pusă în posesie conform procesului verbal de punere în posesie nr.3056 încheiat la data de 27 iunie 2006. Dreptul meu de proprietate s-a înscris în cartea funciară cu încheierea nr.40043/20.05.2015, conform celor de sub B.1.1. -----

#### **Vânzarea se face liberă de sarcini sau procese.**-----

Subsemnatul vânzător, declar și garantez că sunt proprietarul legal și exclusiv al imobilului, că am dobândit legal și cu bună credință dreptul de proprietate asupra acestuia, că nu există niciun fel de acte sau fapte care mi-ar putea afecta dreptul de proprietate și că situația juridică a imobilului descris mai sus este aceea care rezultă din extrasul de carte funciară pentru autentificare eliberat sub nr.57640/09.07.2015 de BCPI Târgoviște, care a stat la baza autentificării prezentului contract. -----

De asemenea, declar sub sancțiunea legii penale și garantez pe cumpărătoare că imobilul obiect al acestui înscris nu este sechestrat, ipotecat, confiscat sau scos din circuitul civil, nu formează obiectul niciunui litigiu judecătoresc, al unui contract de comodat sau închiriere, nu l-am înstrăinat altei persoane, sub nicio formă sau modalitate, nu l-am adus aport la capitalul social al unei societăți comerciale, asociații, fundații sau societăți civile cu sau fără personalitate juridică.-----

Subsemnatul vânzător, declar că am îndeplinit formalitățile prevăzute de prevederile art.45 al.5 din Legea nr.46/2008, și sectorul silvic proprietate publică de stat nu este interesat în achiziționarea imobilului, conform adevărului eliberat sub nr.6998 la data de 10 iulie 2015 de RNP ROMSILVA – Direcția Silvică Dâmbovița. De asemenea, declar că am îndeplinit formalitățile prevăzute de prevederile art.1730-1746 din Codul Civil, conform adresei eliberate sub nr.7213 din 14 iulie 2015 de Primăria Comunei Moroeni, Județul Dâmbovița.-----

Subsemnatul vânzător, garantez pe cumpărătoare contra evicțiunii și a viciilor imobilului, conform prevederilor art.1695 și art.1707 Cod civil și autorizez intabularea în Cartea Funciară a dreptului său de proprietate, drept dobândit prin contractul de față.-----

Subsemnatul vânzător, declar că nu mă aflu în niciuna dintre stările de incapacitate prevăzute de Noul Cod Civil. -----

Subsemnatul vânzător, declar că mi s-a adus la cunoștință despre obligația mea de a notifica structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (I.T.R.S.V.), în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere, obligație prevăzută de Codul Silvic - Legea nr.46/2008, art.17, alin.2, lit.(j).-----

Prețul de vânzare, convenit de comun acord și declarat de noi pe proprie răspundere, cunoscând consecințele legale pentru declarații nesincere precum și cele privind simulația în acte, este de **1.532.257 LEI (un milion cincisuttreizeci și două mii două sute cincizeci și șaptelei)** echivalentul sumei de **343.425 EUR (treisutepatruzeci și trei mii patru sute douăzeci și cincizeci euro)**, preț pe care subscrisa cumpărătoare prin reprezentant l-am **achitat integral** și subsemnatul vânzător l-am primit integral, *prin transfer bancar*, după cum urmează: suma de 771.970 LEI (șaptesuteșaptezeci și un mii nouă sute șaptezecilei) echivalentul sumei de 172.000 EUR (unasutășaptezeci și două mii euro), calculat la cursul BNR din 19 iunie 2015 de 4,4882 lei/euro s-a achitat în data de 19 iunie 2015 conform antecontractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 781/2015 de Notarul Public Stoian Coriolan Adriana Georgeta, iar diferența de preț în sumă de 760.287 LEI (șaptesuteșazececi mii două sute optzeci și șaptelei) echivalentul sumei de 171.425 EUR (unasutășaptezeci și un mii patru sute douăzeci și cincizeci euro) calculat la cursul BNR de astăzi 14 iulie 2015 de 4,4351 lei/1 euro, s-a achitat astăzi data autentificării prezentului contract, în contul vânzătorului cu cod IBAN nr.RO16RNCB0074007173820009 deschis la BCR Agenția Victoriei, data plății fiind aceea în care contul de mai sus va fi fost alimentat cu suma de bani care a făcut obiectul plății conform art. 1.497 cod civil, iar dovada plății fiind reprezentată de ordinul de plată, semnat de cumpărător și vizat de instituția de credit, conform art. 1504 alin. (1) Cod civil, ceea ce noi părțile contractante recunoaștem prin însăși semnarea actului. -----

Subsemnatul vânzător, ca urmare a primirii integrale a prețului de vânzare, declar că nu mai am niciun fel de pretenții materiale sau bănești față de cumpărătoare, decurgând din vânzarea de față.-----

Subsemnatele părți contractante, declarăm că avem cunoștință de consecințele dovedirii ca nereal sau nesperios al prețului, pe care ni le asumăm în totalitate și cunoaștem de asemenea că nedeclararea prețului real constituie fals în declarații și ne asumăm toate consecințele care decurg din aceasta. Deasemenea declarăm că nu există un act ascuns prin care ne-am înțeles să se plătească un preț mai mare decât cel declarat în actul autentic și avem cunoștință de prevederile art.9 din Legea 241/2005 pentru combaterea evaziunii fiscale precum și prevederile Legii nr.656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor.-----

Imobilul care face obiectul prezentului contract, este înscris în rolul fiscal conform adeverinței eliberate sub nr.7212 la data de 14.07. 2015 de Primăria Comunei Moroeni, județul Dâmbovița și are taxele și impozitele achitate la zi, conform certificatului de atestare fiscală eliberat sub nr.7211 la data de 14 iulie 2015 de Primăria Comunei Moroeni, Județul Dâmbovița.-----

Onorariul pentru perfectarea actului, precum și taxele și impozitele legale aferente imobilului înstrăinat revin de azi data autentificării actului, în sarcina cumpărătoarei. Impozitul pe venitul realizat din transferul proprietăților imobiliare din patrimonial personal prevăzut de art.77.1 alineatul 1 din Codul fiscal a fost achitat de vânzător.-----

Subscrisa cumpărătoare, prin reprezentant, cumpăr imobilul situat *extravilanul Comunei Moroeni, Județul Dâmbovița*, înscris în Cartea Funciară nr.72274 a localității Moroeni, cu nr.cadastral 72274, constituit din teren forestier înscris în amenajamentul silvic categoria de folosință pădure în suprafață măsurată de 1.205.000 (un milion două sute cincizeci mii) mp, pe prețul și în condițiile prevăzute în prezentul contract, am cunoștință de modul de dobândire al dreptului de proprietate al vânzătorului, de situația juridică și faptică a imobilului, de configurația, amplasarea și limitele de hotar, și fac această dobândire în cunoștință de cele arătate mai sus fără a scuti pe vânzător de garanția de evicțiune și a viciilor ascunse, **asumată prin contract**. -----

Subscrisa cumpărătoare, prin reprezentant, declar că am cunoștință despre obligația prevăzută de art.254 alin.5 din Codul Fiscal de a depune o declarație privind achiziția imobilului, la compartimentul de



specialitate al autorității administrației publice locale în a cărei rază de competență se află acesta, în termen de 30 zile, de la data dobândirii.....

Dreptul de proprietate asupra imobilului care face obiectul prezentului contract se transmite cumpărătoarei, conform art.1674 din Codul Civil, începând cu data de astăzi, data autentificării contractului. De asemenea, predarea imobilului, înțelegându-se prin aceasta punerea imobilului la dispoziția cumpărătoarei, se face tot astăzi data autentificării contractului. Pădurea se vinde cumpărătoarei în starea în care se află în prezent, stare cunoscută și acceptată de aceasta. ....

Subsemnatele părți contractante, declarăm că vânzarea de față nu a fost intermediată de nicio agenție imobiliară.....

Subsemnatul PROMBERGER CHRISTOPH FRANZ JOHANNES, cetățean german, reprezentantul legal al cumpărătoarei, declar pe propria răspundere că știu limba română suficient de bine pentru ca actul notarial să se îndeplinească numai în limba română, fără a mai fi necesară prezența unui traducător autorizat.....

Subsemnatele părți contractante, personal și prin reprezentant, declarăm că prezentul act care corespunde voinței noastre liber exprimate și neviciate, a fost redactat de către notarul public la cererea noastră, în baza declarațiilor noastre și a documentelor prezentate de către noi. Notarul Public ne-a oferit consilierea necesară încheierii prezentului act, ne-a explicat consecințele juridice ale acestuia, înțelesul termenilor juridici cuprinși în act, astfel încât consimțim liber la autentificarea actului în forma și conținutul său și semnăm în deplină cunoștință de cauză, unicul exemplar original.....

Notarul public instrumentator va efectua din oficiu înscrierea în Cartea funciară a prezentului contract, în baza art.56 alin.1 din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr.7/1996.....

Prezentul act s-a tehnoredactat și autentificat de **Notar Public Stoian-Coriolan Adriana-Georgeta**, cu sediul biroului notarial în Orașul Zărnești, Str. M.I.Mețianu, nr.24, Jud.Brașov, astăzi data autentificării, într-un singur exemplar original semnat de părți, care rămâne în arhiva biroului notarial și un număr de cinci duplicate din care trei s-au eliberat părților, unul se comunică la BCPI Câmpulung și unul rămâne în arhiva biroului notarial împreună cu exemplarul original al actului. ....

**VÂNZĂTOR,**  
**S.S. POPESCU GABRIEL - ȘTEFAN**

**CUMPĂRĂTOARE,**  
**S.C. "WILDLAND " S.R.L.**  
prin reprezentant  
**S.S. PROMBERGER CHRISTOPH FRANZ JOHANNES**

Incheierea de autentificare pe verso



**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară DAMBOVITA**  
**Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Targoviste**

---

## **COMUNICAREA ÎNCHEIERII**

Nr. 5587 din data de 29-01-2019

Către **Hanganu Horatiu**,  
Loc. Brasov, Nr. 19, Bl. 66, Sc. E, Ap. 13, Jud. Brasov, vă comunicăm, alăturat, încheierea nr. 5587  
din data de 29-01-2019, emisă de către B.C.P.I Targoviste.

**Referent, .....**



100065970225

Incheiere Nr. 5587 / 29-01-2019

**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară DAMBOVITA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Targoviste**

Dosarul nr. 5587 / 29-01-2019

**INCHEIERE Nr. 5587****Registrator:** ELENA DIANA DATU**Asistent:** MARIUS ANDREI VACARUS

Asupra cererii introduse de WILDLAND SRL domiciliat in Loc. Brasov, Sos Cristianului, Nr. 12, Et. III, Ap. 2, Jud. Brasov privind Rectificare in cartea funciara, in baza:  
-Act Notarial nr.declaratie aut. sub nr. 98/17-01-2019 emis de NP STOIAN CORIOLAN ADRIANA GEORGETA, proces verbal de vecinatate;

fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 29 din Legea cadastrului si a publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful achitat in suma de 240 lei, cu documentul de plata:

-Chitanta interna nr.156643/29-01-2019 in suma de 240

pentru serviciul avand codul 252, 254, 262

Vazand referatul asistentului registrator in sensul ca nu exista impedimente la inscriere

**DISPUNE**

Admiterea cererii cu privire la:

- imobilul cu nr. cadastral 72274, inscris in cartea funciara 72274 UAT Moroeni avand proprietarii: SC WILDLAND SRL in cota de 1/1 de sub B.2, ;
- se noteaza modificarea suprafetei terenului din 1205000mp in 1195369mp asupra A.1 sub B.3 din cartea funciara 72274 UAT Moroeni;

**Prezenta se va comunica părților:**

HANGANU HORATIU

\*) Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Targoviste, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef

Data soluționării,

19-03-2019

Registrator,

ELENA DIANA DATU

Asistent Registrator,

MARIUS ANDREI VACARUS

(parafa si semnatura)

(parafa si semnatura)

\*) Cu excepția situațiilor prevăzute la Art. 62 alin. (1) din Regulamentul de avizare, recepție și inscriere in evidențele de cadastru și carte funciara, aprobat prin ODG Nr. 700/2014.





Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară DAMBOVITA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Targoviste

## EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 72274 Moroeni

Nr. cerere	5587
Ziua	29
Luna	01
Anul	2019



Cod verificare  
100065970225

### A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Dambovita, PUNCTUL PARAUL RACIU

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	72274	Din acte: 1.205.000 Masurata: 1.195.369	Teren neimprijmuit;

### B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
<b>60349 / 21/07/2015</b> Act Notarial nr. contract de vanzare autentificat sub nr. 913, din 14/07/2015 emis de NP Stoian Coriolan Adriana Georgeta;	
B2 Intabulare, drept de PROPRIETATEcumparare, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) <b>SC WILDLAND SRL</b> , CIF:28532075	A1
<b>5587 / 29/01/2019</b> Act Notarial nr. declaratie aut. sub nr. 98, din 17/01/2019 emis de NP STOIAN CORIOLAN ADRIANA GEORGETA, proces verbal de vecinatate;	
B3 se noteaza modificarea suprafetei terenului din 1205000mp in 1195369mp	A1

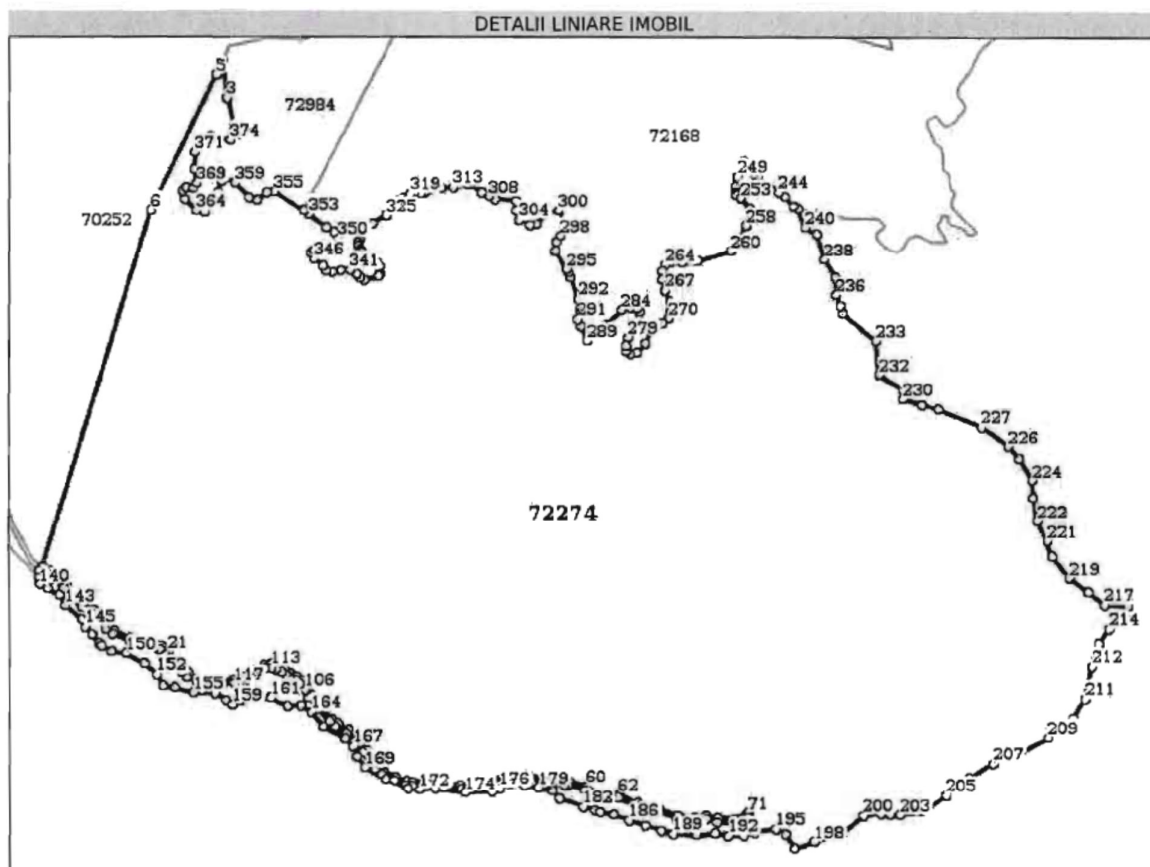
### C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

**Anexa Nr. 1 La Partea I****Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
72274	Din acte: 1.205.000 Masurata: 1.195.369	

\* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	Din acte: 1.205.000 Masurata: 1.195.369	182, 183	3750, 3752	-	UP III RACIU, U.A. 72A%72B%, 73A, 73B, 73C, 73D, 74A, 74B, UP III RACIU, U.A. 71A%, 71B%, 72A%, 72B%

**Lungime Segmente**

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	14.211	2	3	44.973	3	4	57.787
4	5	23.904	5	6	233.453	6	7	583.551
7	8	13.617	8	9	11.622	9	10	22.715
10	11	22.634	11	12	16.5	12	13	17.539

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
13	14	12.267	14	15	21.583	15	16	11.52
16	17	29.452	17	18	16.415	18	19	20.929
19	20	11.342	20	21	15.251	21	22	21.182
22	23	15.792	23	24	9.645	24	25	15.242
25	26	18.499	26	27	19.385	27	28	19.255
28	29	17.405	29	30	20.495	30	31	14.829
31	32	12.726	32	33	9.046	33	34	11.609
34	35	13.446	35	36	10.334	36	37	11.686
37	38	13.915	38	39	12.732	39	40	21.236
40	41	26.957	41	42	12.001	42	43	20.096
43	44	19.658	44	45	21.592	45	46	31.906
46	47	11.761	47	48	20.499	48	49	17.795
49	50	9.647	50	51	36.41	51	52	13.711
52	53	25.73	53	54	23.315	54	55	26.05
55	56	26.517	56	57	31.436	57	58	30.91
58	59	34.209	59	60	27.959	60	61	28.047
61	62	26.477	62	63	31.954	63	64	35.405
64	65	30.304	65	66	27.63	66	67	18.055
67	68	18.351	68	69	25.84	69	70	21.083
70	71	3.462	71	72	7.011	72	73	22.505
73	74	27.891	74	75	17.748	75	76	17.567
76	77	29.097	77	78	30.87	78	79	35.658
79	80	30.907	80	81	26.746	81	82	11.656
82	83	17.432	83	84	26.847	84	85	5.983
85	86	28.028	86	87	30.674	87	88	29.597
88	89	26.231	89	90	26.218	90	91	23.663
91	92	27.533	92	93	13.477	93	94	35.896
94	95	10.806	95	96	18.89	96	97	21.407
97	98	13.256	98	99	32.379	99	100	21.221
100	101	18.831	101	102	19.596	102	103	12.681
103	104	27.768	104	105	22.311	105	106	12.651
106	107	12.25	107	108	10.291	108	109	10.498
109	110	6.287	110	111	7.131	111	112	10.614
112	113	7.107	113	114	10.448	114	115	13.741
115	116	20.854	116	117	18.899	117	118	20.251
118	119	20.186	119	120	19.77	120	121	16.877
121	122	10.618	122	123	16.026	123	124	21.235
124	125	13.541	125	126	9.395	126	127	21.142
127	128	17.247	128	129	30.24	129	130	13.157
130	131	21.676	131	132	11.023	132	133	17.897
133	134	17.427	134	135	22.624	135	136	22.145
136	137	11.006	137	138	13.679	138	139	11.597
139	140	10.733	140	141	13.052	141	142	20.884
142	143	18.776	143	144	32.934	144	145	12.096
145	146	15.97	146	147	17.275	147	148	6.175
148	149	18.389	149	150	22.606	150	151	33.153
151	152	25.61	152	153	19.971	153	154	18.922
154	155	30.51	155	156	13.708	156	157	20.948
157	158	19.759	158	159	12.985	159	160	35.713
160	161	25.382	161	162	28.893	162	163	21.862
163	164	18.362	164	165	30.526	165	166	38.648
166	167	16.644	167	168	17.186	168	169	21.784
169	170	37.775	170	171	37.189	171	172	18.723
172	173	23.958	173	174	46.455	174	175	42.748
175	176	13.634	176	177	17.511	177	178	21.122
178	179	22.444	179	180	22.392	180	181	16.401

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
181	182	39.155	182	183	19.154	183	184	9.162
184	185	20.824	185	186	26.029	186	187	26.911
187	188	26.058	188	189	18.988	189	190	36.607
190	191	30.347	191	192	20.142	192	193	24.907
193	194	17.976	194	195	32.887	195	196	17.764
196	197	25.744	197	198	32.999	198	199	47.679
199	200	42.041	200	201	26.972	201	202	15.429
202	203	14.721	203	204	35.251	204	205	44.558
205	206	45.652	206	207	43.417	207	208	48.586
208	209	47.252	209	210	48.268	210	211	35.636
211	212	51.364	212	213	37.038	213	214	27.368
214	215	42.523	215	216	9.921	216	217	36.447
217	218	32.396	218	219	36.692	219	220	42.148
220	221	25.19	221	222	36.349	222	223	36.676
223	224	27.953	224	225	38.908	225	226	25.945
226	227	50.673	227	228	73.167	228	229	26.061
229	230	31.997	230	231	15.157	231	232	44.06
232	233	52.803	233	234	67.286	234	235	11.551
235	236	18.888	236	237	27.795	237	238	32.149
238	239	41.494	239	240	22.008	240	241	30.72
241	242	9.254	242	243	18.622	243	244	12.619
244	245	40.669	245	246	7.428	246	247	10.257
247	248	14.628	248	249	26.15	249	250	14.957
250	251	9.259	251	252	4.403	252	253	7.909
253	254	22.205	254	255	6.105	255	256	12.476
256	257	2.809	257	258	9.659	258	259	34.161
259	260	13.663	260	261	53.285	261	262	26.455
262	263	17.199	263	264	9.643	264	265	10.427
265	266	13.166	266	267	17.556	267	268	19.066
268	269	15.376	269	270	10.966	270	271	11.934
271	272	9.711	272	273	11.853	273	274	22.168
274	275	18.923	275	276	9.741	276	277	8.055
277	278	7.896	278	279	13.739	279	280	30.549
280	281	13.224	281	282	6.853	282	283	10.175
283	284	13.621	284	285	33.822	285	286	2.734
286	287	16.263	287	288	6.468	288	289	13.873
289	290	25.258	290	291	11.723	291	292	31.585
292	293	34.854	293	294	9.144	294	295	6.108
295	296	33.391	296	297	14.502	297	298	11.933
298	299	22.487	299	300	21.296	300	301	18.817
301	302	22.955	302	303	11.293	303	304	19.032
304	305	14.707	305	306	14.913	306	307	33.414
307	308	10.411	308	309	12.361	309	310	0.407
310	311	22.808	311	312	2.514	312	313	22.875
313	314	18.431	314	315	17.382	315	316	10.432
316	317	4.561	317	318	11.642	318	319	5.956
319	320	14.301	320	321	4.151	321	322	13.117
322	323	4.467	323	324	12.283	324	325	1.883
325	326	25.433	326	327	24.507	327	328	9.233
328	329	4.707	329	330	5.72	330	331	6.356
331	332	2.865	332	333	1.702	333	334	29.456
334	335	8.518	335	336	9.739	336	337	5.282
337	338	23.449	338	339	7.848	339	340	8.089
340	341	12.189	341	342	14.485	342	343	13.198
343	344	9.378	344	345	9.128	345	346	19.663
346	347	9.709	347	348	6.203	348	349	32.696

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
349	350	13.146	350	351	11.81	351	352	14.147
352	353	34.745	353	354	9.618	354	355	54.647
355	356	12.434	356	357	18.944	357	358	13.577
358	359	32.285	359	360	15.892	360	361	9.268
361	362	18.536	362	363	35.726	363	364	13.696
364	365	24.577	365	366	13.576	366	367	8.205
367	368	11.664	368	369	9.827	369	370	22.321
370	371	25.928	371	372	21.331	372	373	15.313
373	374	32.486	374	1	11.6			

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

\*\*\* Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozițiile în vigoare din cartea funciară originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciară este valabil la autentificarea de către notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum și pentru dezbaterile succesiunilor, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.

S-a achitat tariful de 240 RON, -Chitanța internă nr.156643/29-01-2019 în suma de 240, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 252, 254, 262.

Data soluționării,  
19-03-2019

Data eliberării,

19-03-2019

Asistent Registrator,  
MARIUS ANDREI VACARUS

(parașa și semnătura)

Referent,

(parașa și semnătura)





**PARTEA A II - A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

**13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT  
ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

**15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

## **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

### **13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**

#### **13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A"- codru regulat**

##### **13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale**

#### **13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale**

#### **13.1.3. Planul lucrărilor de conservare**

### **13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

#### **13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

#### **13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii**

### 13.1. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

SUP:M											pag. 1	
UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
71 B				MO	8	100	3	964	1014	TAIERI DE CONSERVARE	41	
				MO	2	145	3	251	261		52	
2	3.03	0.6	6			100	3	1215	1275		93	7
Compozitie tel 8MO 2DT												
Semintis natural 0MO /10 ani 0.4S grupe												
74 A				FA	2	145	3	802	827	TAIERI DE CONSERVARE	83	
				BR	4	145	2	2492	2597	AJUTORAREA REG NATURALE	260	
				BR	3	100	2	1624	1729		35	
				FA	1	85	3	330	365		7	
2	9.44	0.8	5			145	2	5248	5518		385	7
Compozitie tel 7BR 3FA												
Semintis natural 7BR 3FA / 5 ani 0.3S mixt												
Total supr.SUP:				12.47 Ha		Volum: 6463 Mc		Vol.total: 6793 Mc		V.rec.: 478 Mc		38 Mc/Ha

### 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

#### 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI				CURATIRI				DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS Mc	Volum actual Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR de extras Mc	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS Mc	Volum actual in. parcurs Ha	SPR de extras Mc	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc	
FE001															
Total drum												107.07	935	935	
Total cat. drum												107.07	935	935	
Total grupa												107.07	935	935	
Total UP												107.07	935	935	

### 13.2.2. Recapitulăția posibilității de produse secundare

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.			107.07 Ha	935 Mc	935 Mc
FA				529 Mc	529 Mc
MO				232 Mc	232 Mc
BR				170 Mc	170 Mc
AN				3 Mc	3 Mc
SAC				1 Mc	1 Mc
Pos. anuala			107.07 Ha	94 Mc	94 Mc
Pos. dec.			18.03 Ha	161 Mc	161 Mc
A FA				116 Mc	116 Mc
MO				38 Mc	38 Mc
BR				7 Mc	7 Mc
Pos. anuala			18.03 Ha	16 Mc	16 Mc
Pos. dec.			89.04 Ha	774 Mc	774 Mc
M FA				413 Mc	413 Mc
MO				194 Mc	194 Mc
BR				163 Mc	163 Mc
AN				3 Mc	3 Mc
SAC				1 Mc	1 Mc
Pos. anuala			89.04 Ha	78 Mc	78 Mc

### 13.3. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabel: 13.3.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Produse principale	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	12.47	1.25	478	48	9	9	30	-
Produse secundare	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	107.07	107.07	935	94	53	23	17	2
<b>Total U.P.</b>	<b>119.54</b>	<b>108.32</b>	<b>1413</b>	<b>142</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>2</b>



## **14. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

Nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere.

În continuare se prezintă lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite:

Tabel 14.1.1

<b>Cat. DRM Drum</b>	<b>U N I T A T I A M E N A J I S T I C E</b>													
FE001	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B
	TOTAL DRUM				14 UA				119.54 HA					
FE	TOTAL CAT				14 UA				119.54 HA					
	TOTAL UP				14 UA				119.54 HA					

### **14.2 Planul construcțiilor forestiere**

Nu a fost propusă execuția de noi construcții silvice.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

### **15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă**

### 15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta medie ani	Fond lemnoșii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care		Indicele de creșt. indicat	
				Alte Terenuri										Clasa de producție	Cons. medie		Volum mediu la ha -mc-
2020	SUP "A" Codru regulat	18.03	18.03	-	<u>72FA24MO4BR</u> 3.1 3.0 3.0	94	7.166	109	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-		0.80	397	6.0	-	-	-	-	-	-	-		
	SUP "M" Conservare deosebită	101.51	101.51	-	<u>47FA26MO26BR1AN</u> 3.1 2.7 3.0 3.0	106	43.170	543	48					-	-	-	
				-		0.76	425	5.3	0.5								
	TOTAL Fond forestier	119.54	119.54	-	<u>51FA26MO23BR</u> 3.1 3.1 2.8	94	50.336	652	48			-	-	-	-	-	11.2
				-		0.77	421	5.5	0.5			-	-	-	-		



Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta medie ani	Fond lemnoșii mc	Crest. curentă mc	Posibilitatea anuală			Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice crest. mc/an/-ha-	Indice recolt mc/an/-ha-	Indice recolt mc/an/-ha-	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %	Total
				Alte Terenuri	cu rașinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %										
2030	SUP "A" Codru regulat	18.03	18.03	-	<u>72FA24MO4BR</u> 3.1 3.0 3.0	96	7.7	117	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-		0.80	427	6.5	-	-	-	-					
	SUP "M" Conservare deosebită	101.51	101.51	-	<u>47FA26MO26BR1AN</u> 3.1 2.7 3.0 3.0	108	46.2	581	51				-	-	-	-	
				-		0.78	455	5.7	0.5								
	TOTAL Fond forestier	119.54	119.54	-	<u>51FA26MO23BR</u> 3.1 3.1 2.8	96	53.9	698	51		-	-	-	-	-	-	11.2
				-		0.79	451	5.8	0.5		-	-					2

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta medie ani	Fond lemnoșii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice crest. mc/an/-ha-	Indice recolt mc/an/-ha-	Indice recolt mc/an/-ha-	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %
				Alte Terenuri	cu rașinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %									
2040	SUP "A" Codru regulat	18.03	18.03	-	<u>72FA24MO4BR</u> 3.1 3.0 3.0	96	7.7	117	82	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.80	427	6.5	4.5	-	-					
	SUP "M" Conservare deosebită	101.51	101.51	-	<u>47FA26MO26BR1AN</u> 3.1 2.7 3.0 3.0	108	46.2	581	55	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.78	455	5.7	0.5	-	-					
	TOTAL Fond forestier	119.54	119.54	-	<u>51FA26MO23BR</u> 3.1 3.1 2.8	96	53.9	698	137	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.79	451	5.8	1.1	-	-	3				

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta medie ani	Fond lemnoșii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală			Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei		
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice crest. mc/an/-ha-	Indice recolt mc/an/-ha-	Indice recolt mc/an/-ha-	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %	Total	Din care
				Alte Terenuri	cu rașinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %											
<b>PERSPECTIVĂ</b>	SUP "A" Codru regulat	18.03	18.03	-	<u>40FA30MO30BR</u> 3.0 3.0 3.0	55	8.0	124	82		-	-	-	-	-	-	-	
				-		0.80		443			6.9	4.5					-	-
	SUP "M" Conservare deosebită	101.51	101.51	-	<u>19FA40MO31BR10PAM</u> 3.0 2.7 3.0 3.0	65	48	581	55									-
				-		0.80		472										5.7
	TOTAL Fond forestier	119.54	119.54	-	<u>22FA38MO31BR8PAM</u> 3.0 3.0 2.8 3.0	60	56	705	137			-	-	-	-	-		-
				-		0.80		48				5.9	1.1					-

## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Tabel: 15.2.1.

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	18.3	Pădure în producție	18,03
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	18.3	Total	18.03
Scara 1 cm =	1.4	Scara 1 cm =	1.3

### GRAFICUL I

Clasele de vârstă vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	III	IV
Suprafața	9.0	9.3

### GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

Clasa	IV	V
Suprafața	10.54	7.49

### GRAFICUL III

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V
Suprafața	3.28	3.28	3.28	3.28	4.91



**PARTEA A III - A**

**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

## **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

**16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

**16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**

**16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

## **16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

**16.1.1. Descrierea parcelară**

**16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare**

**16.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate**

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	R	RE	STA	ANI	
															P	GE					P	TEC	AJ					HA	UA	HA
71 A 10.23 HA GF: 1 - 6H 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 1 MO 1 FA 1 MO 6 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	145	56	28	3	M	.6	RN	N	0.08	42	430	0.2		
														MO	1	IN	145	60	30	3	M	.6	RN	N	0.08	61	624	0.3		
														FA	1	IN	100	42	26	3	M	.6	RN	N	0.08	37	379	0.5		
														MO	1	IN	100	46	28	3	M	.6	RN	N	0.08	56	573	0.6		
														FA	6	LT	70	28	23	3		.6	RN	N	0.48	184	1882	4.6		
														TOTAL			70									0.8	380	3888	6.2	
71 B 3.03 HA GF: 1 - 2C 6H 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1400 - 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														MO	8	IN	100	46	27	3		.6	RN	N	0.48	318	964	3.4		
														MO	2	IN	145	62	28	3	M	.5	RN	N	0.12	83	251	0.5		
														TOTAL			100									0.6	401	1215	3.9	
71 C 0.31 HA GF: 1 - 6H 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 1 MO 1 FA 1 MO 6 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	145	56	28	3	M	.6	RN	N	0.08	42	13	0.2		
														MO	1	IN	145	60	30	3	M	.6	RN	N	0.08	61	19	0.3		
														FA	1	IN	100	42	26	3	M	.6	RN	N	0.08	37	11	0.5		
														MO	1	IN	100	46	28	3	M	.6	RN	N	0.08	56	17	0.6		
														FA	6	LT	70	28	23	3		.6	RN	N	0.48	184	57	4.6		
														TOTAL			70									0.8	380	117	6.2	
72 A 10.60 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 1 MO 2 FA 1 MO 5 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	145	60	29	3	M	.6	RN	N	0.08	45	477	0.2		
														MO	1	IN	145	60	30	3	M	.6	RN	N	0.08	61	647	0.3		
														FA	2	IN	115	44	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	848	0.9		
														MO	1	IN	100	42	28	3	M	.6	RN	N	0.08	56	594	0.6		
														FA	5	IN	90	38	26	3		.6	RN	N	0.40	187	1982	3.2		
														TOTAL			90									0.8	429	4548	5.2	



Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
72 B 7.37 HA GF: 1 - 2C 6H 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	4	IN	135	58	26	4	M	.6	RN	N	0.20	126	929	0.8		
														MO	6	IN	80	38	26	3		.6	RN	N	0.30	189	1393	3.0		
SEM.UTIL: 9MO 1 FA SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Dob. destul de frecv. Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			80								0.5	315	2322	3.8		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			80								0.5	315	2322	3.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
72 C 2.39 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 BR 3 FA COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	6	IN	90	42	28	3			RN	N	0.48	333	796	4.0		
														BR	1	IN	130	56	28	3	M	.6	RN	N	0.08	57	136	0.5		
														FA	3	IN	90	36	26	3	M	.6	RN	N	0.24	112	268	1.9		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			90								0.8	502	1200	6.4		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			90								0.8	502	1200	6.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
72 D 17.22 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 1 MO 1 FA 1 MO 6 FA COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														FA	1	IN	145	56	29	3	M	.6	RN	N	0.09	51	878	0.3		
														MO	1	IN	145	62	30	3	M	.6	RN	N	0.09	68	1171	0.4		
														FA	1	IN	100	42	27	3	M	.6	RN	N	0.09	45	775	0.6		
														MO	1	IN	100	46	27	3	M	.6	RN	N	0.09	60	1033	0.6		
														FA	6	IN	70	26	24	3		.6	RN	N	0.54	222	3823	5.1		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														TOTAL			70								0.9	446	7680	7.0		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			70								0.9	446	7680	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
72 E 0.71 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 BR 2 MO 2 FA 3 AN 1 SAC COMP.TEL: 3FA 2 MO 2 BR 3 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														BR	2	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.14	2	1	0.3		
														MO	2	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.14	1	1	0.5		
														FA	2	IN	10	2	3	3	M		RN	N	0.14	2	1	0.3		
														AN	3	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.21	8	6	1.9		
														SAC	1	IN	10	2	4	3	M		RN	N	0.07	1	1	0.1		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			10								0.7	14	10	3.1		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			10								0.7	14	10	3.1		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
72 F 1.10 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 BR 2 MO 2 FA 3 AN 1 SAC COMP.TEL: 3FA 2 MO 2 BR 3 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR	2	IN	10	2	2	3	M	RN	N	0.14	2	2	0.3	
MO	2	IN	10	2	2	3	M	RN	N	N	0.14	1	1	0.5														
FA	2	IN	10	2	2	3	M	RN	N	N	0.14	1	1	0.3														
AN	3	IN	10	4	4	3	M	RN	N	N	0.21	8	9	1.9														
SAC	1	IN	10	2	4	3	M	RN	N	N	0.07	1	1	0.1														
TOTAL											10		3			0.7	13	14	3.1									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
73 A 21.88 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Cimpie joasa ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1050 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 3 BR 1 MO 2 FA 2 BR 1 FA COMP.TEL: 5BR 3 FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	155	56	26	4	M	.6	RN	N	0.07	33	722	0.2
BR	3	IN	155	58	28	3	M	.6	RN	N	0.21	151	3304	1.2														
MO	1	IN	110	46	28	3	M	.6	RN	N	0.07	49	1072	0.4														
FA	2	IN	80	32	24	3	M	.6	RN	N	0.14	58	1269	1.2														
BR	2	IN	80	38	23	3	M	.6	RN	N	0.14	76	1663	1.5														
FA	1	IN	110	44	26	3	M	.6	RN	N	0.07	33	722	0.4														
TOTAL											80		3			0.7	400	8752	4.9									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
73 B 1.03 HA GF: 1 - 2C 6H 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 MO COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	3	P	145	56	26	4	M	.6	NEC	N	0.18	113	116	0.6
MO	7	LD	80	40	26	3		.6	RN	N	0.42	265	273	4.2														
TOTAL											80		3			0.6	378	389	4.8									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
73 C 7.49 HA GF: 1 - 6H 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1200 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 4 FA 3 MO 1 BR 1 FA COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	155	54	25	4	M	.6	RN	N	0.08	35	262	0.2
FA	4	IN	90	36	26	3	M	.6	RN	N	0.32	150	1124	2.5														
MO	3	IN	90	44	27	3	M	.6	RN	N	0.24	159	1191	2.0														
BR	1	IN	125	46	25	3	M	.6	RN	N	0.08	49	367	0.5														
FA	1	IN	65	24	22	3	M	.6	RN	N	0.08	29	217	0.8														
TOTAL											90		3			0.8	422	3161	6.0									

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor:		Alte lucrări	
					de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		U.M.	Total
					Total	L. de lucru		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES											
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
74 A 9.44 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: INC: 36 G ALTITUDINE: 920 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 4 BR 3 BR 1 FA COMP.TEL: 7BR 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7BR 3 FA SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	2	IN	145	56	28	3	M	.6	RN	N	0.16	85	802	0.5
	BR	4	IN	145	58	31	2	M	.6	RN	N	0.32	264	2492	2.2													
	BR	3	IN	100	46	28	2	M	.6	RN	N	0.24	172	1624	2.2													
	FA	1	IN	85	32	25	3	M	.6	RN	N	0.08	35	330	0.7													
TOTAL				145				2				0.8	556	5248	5.6													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES											
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
74 B 26.74 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1321 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 2 BR 2 MO 4 FA 1 BR COMP.TEL: 5FA 3 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4BR 4 FA 1 MO 1 PAM SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	160	58	25	4	M	.6	RN	N	0.08	35	936	0.2
	BR	2	IN	130	54	28	3	M	.6	RN	N	0.16	115	3075	1.0													
	MO	2	IN	105	46	27	3	M	.6	RN	N	0.16	106	2834	1.0													
	FA	4	IN	100	42	25	3	M	.6	RN	N	0.32	141	3770	2.2													
	BR	1	IN	75	36	23	3	M	.5	RN	N	0.08	44	1177	0.9													
TOTAL				100				3				0.8	441	11792	5.3													

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
					Total	L. de lucru	U.M.	Total

### **16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare**

Tabel: 16.1.2.1.

<b>U.A</b>	<b>Date complementare</b>
<b>71 A</b>	Consistența variabilă 0,6 – 0,9. Mici ochiuri cu consistența 0,4 – 0,5. În amonte o porțiune de 0,1 – 0,2 ha cu stancarie.
<b>71 B</b>	Consistența variabilă 0,5 – 0,9. Zone cu consistența 0,2 afectate de doborături, uscări. Diseminat FA.
<b>72 A</b>	Consistența variabilă 0,8 – 0,9. Diseminat BR. Varietăți ale elementelor taxatorice și varștelor.
<b>72 B</b>	Consistența variabilă 0,4 – 0,8. Goluri rezultate în urma uscării, doborărilor de vânt. Diseminat FA.
<b>72 C</b>	Consistența variabilă 0,7 – 0,9. Preexistenți de MO, FA.
<b>72 D</b>	Consistența variabilă 0,8 – 0,9. Variații ale elementelor taxatorice și varștelor. Variații de pantă 32 – 38 grade.
<b>72 E</b>	Grohotis la suprafața pe 40% din suprafața. Variații ale elementelor taxatorice cu diametre la BR = 2-8 cm, MO = 2-8 cm. Consistența variabilă 0,5 – 0,9.
<b>73 A</b>	Consistența variabilă 0,6 – 0,8. Diseminat PAM. Variații mari ale elementelor taxatorice și varștelor. Variații de pantă cu teren frământat și fragmentat de paraie.
<b>73 B</b>	Consistența variabilă 0,5 – 0,8. Ochuri rezultate în urma doborărilor de vânt, uscări.
<b>73 C</b>	Consistența variabilă 0,8 – 0,9. Variații de pantă 25 – 38 grade. O porțiune de 0,3ha cu stanca.
<b>74 A</b>	Consistența variabilă 0,7 – 0,8. Diseminat PAM. Roca la suprafața pe 20% din suprafața.
<b>74 B</b>	Consistența variabilă 0,7 – 0,9. Diseminat PAM.

### **16.1.3. Evidența arboretelor inventariate**

În cadrul unității studiate nu au fost arborete inventariate.



## **16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

16.2.3. Situația sintetică pe specii

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

### 16.2.1- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestiera și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	119.54		119.54
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	18.03		18.03
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 71 A 71 C 73 C	18.03		18.03
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	101.51		101.51
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 71 B 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 73 A 73 B 74 A 74 B	101.51		101.51
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	119.54		119.54

## 16.2.2 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

1	6H	6H5Q	71 A	71 C	73 C	Total FCT : 6H5Q		3 UA	18.03 Ha
						Total FCT1 :6H		3 UA	18.03 Ha
2A	2A6H5Q	72 A	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	74 A	74 B
						Total FCT : 2A6H5Q		8 UA	90.08 Ha
						Total FCT1 :2A		8 UA	90.08 Ha
2C	2C6H5Q	71 B	72 B	73 B	Total FCT : 2C6H5Q		3 UA	11.43 Ha	
						Total FCT1 :2C		3 UA	11.43 Ha
						Total GF 1 :		14 UA	119.54 Ha
						TOTAL UP :		14 UA	119.54 Ha

## 16.2.3 - Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM TOTAL		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența				Amestec			Mod regenerare		Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		m.c.	%	m.c.	mc/ha			sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	ha	%	ha	%					%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	61,23	51	61,23	100	21979	44	350	5.7	98	3.1		91	9	81			100	64	36		90	10		100	
MO	30,67	26	30,67	100	14499	29	142	4.6	106	3.1		89	11	70		37	63	71	21	8	97	1	2		100
BR	26,91	23	26,91	100	13841	27	157	5.8	120	2.8	25	75		76			100	100			100				100
AN	0,55		0,55	100	15		3	5.5	10	3.0		100		69			100	100			100				100
SAC	0,18		0,18	100	2				10	3.0		100		72			100	100			100				100
TOTAL	119,54	100	119,4	100	50336	100	100	5.5	105	3.0	6	87	7	77		10	90	74	24	2	94		6		100
Suprafața totală		119,54 ha		Nr. parcele		4		Supr. medie parc.			29,89		Nr. u.a.		14		Supr. med. u.a.			8,54					

## 16.2.4 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
I	1	6H			17,28	0,75		18,03	100	80	7166	100	397	109	6.0	94	3.0				18,03
	T. subgr.	Sume			17,28	0,75		18,03	15	80	7166	14	397	109	6.0	94	3.0				18,03
		%			96	4		100													100
	2	2A	6,61	78,61	4,86		90,08	89	79	39244	91	436	498	5.5	107	3.0					90,08
		2C		8,17	3,26		11,43	11	54	3926	9	343	45	3.9	104	3.3					11,43
	T. subgr.	Sume	6,61	86,78	8,12		101,51	85	76	43170	86	425	543	5.3	106	3.0					11,43
	%	7	85	8		100														11	89
T. grupa	Sume	6,61	104,06	8,87		119,54	100	77	50336	100	421	652	5.5	105	3.0					11,43	108,11
	%	6	87	7		100														10	90
TOTAL	Sume	6,61	104,06	8,87		119,54	100	77	50336	100	421	652	5.5	105	3.0					11,43	108,11
	%	6	87	7		100														10	90

### **16.2.5 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta ani	Cls. pr. med d	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
1	FA			5,62	5,61		61,23	51	81	21979	44	359	350	5.7	98	3.1			61,23
	MO			27,41	3,26		30,67	26	70	14499	29	473	142	4.6	106	3.1		11,43	19,24
	BR		6,61	20,30			26,91	23	76	13841	27	514	157	5.8	120	2.8			26,91
	AN			0,55			0,55		69	15		27	3	5.5	10	3.0			0,55
	SAC			0,18			0,18		72	2		11			10	3.0			0,18
Total grupa	Sume		6,61	104,06	8,87		119,54	100	77	50336	100	421	652	5.5	105	3.0		11,43	108,11
	%		6	87	7		100											10	90
TOTAL	Sume		6,61	104,06	8,87		119,54	100	77	50336	100	421	652	5.5	105	3.0		11,43	108,11
	%		6	87	7		100											10	90

### **16.2.6 - Structura și mărimea fondului forestier pe specii**

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha	
FA			55,62	5,61		61,23	51	81	21979	44	359	350	5.7	98	3.1			61,23	
MO		6,61	27,41	3,26		30,67	26	70	14499	29	473	142	4.6	106	3.1		11,43	19,24	
BR			20,30			26,91	23	76	13841	27	514	157	5.8	120	2.8			26,91	
AN			0,55			0,55		69	15		27	3	5.5	10	3.0			0,55	
SAC			0,18			0,18		72	2		11			10	3.0			0,18	
Total		6,61	104,06	8,87		119,54	100	77	50336	100	421	652	5.5	105	3.0		11,43	108,11	
%		6	87	7		100												10	90

### **16.2.7 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv**

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
1	FA			12,18	0,75		12,93	72	80	4375	61	338	81	6.3	88	3.1			12,93
	MO			4,35			4,35	24	80	2424	34	557	24	5.5	106	3.0			4,35
	BR			0,75			0,75	4	80	367	5	489	4	5.3	125	3.0			0,75
TOTAL	Sume			17,28	0,75		18,03	100	80	7166	100	397	109	6.0	94	3.0			18,03
	%			96	4		100												100

**16.2.8 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv**

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ani	ha	ha
FA			43,44	4,86		48,30	47	81	17604	41	364	269	5.6	101	3.1			48,30
MO			23,06	3,26		26,32	26	69	12075	28	459	118	4.5	106	3.1		11,43	14,89
BR		6,61	19,55			26,16	26	76	13474	31	515	153	5.8	120	2.7			26,16
AN			0,55			0,55	1	69	15		27	3	5.5	10	3.0			0,55
SAC			0,18			0,18		72	2		11			10	3.0			0,18
Total		6,61	86,78	8,12		101,51	100	76	43170	100	425	543	5.3	106	3.0		11,43	90,08
%		7	85	8		100											11	89

**16.2.9. - Structura și marimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii**

SUP A

pag. 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL								Varsta	Cls. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Creștere		< 0.4	0.4 - 0.6			> 0.6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/ha	Mc	Mc/ha			Ani	Ha	Ha
4	I FA			8.44			8.44	80	80	2772	69	328	55	6.5	83	3.0			8.44
	MO			2.10			2.10	20	80	1233	31	587	9	4.3	123	3.0			2.10
	T.gr.			10.54			10.54	100	80	4005	100	380	64	6.1	91	3.0			10.54
				100%			100%												100%
4	T FA			8.44			8.44	80	80	2772	69	328	55	6.5	83	3.0			8.44
	MO			2.10			2.10	20	80	1233	31	587	9	4.3	123	3.0			2.10
	T.cl. vrt.			10.54			10.54	58	80	4005	56	380	64	6.1	91	3.0			10.54
				100%			100%												100%
5	I FA			3.74	0.75		4.49	60	80	1603	50	357	26	5.8	97	3.2			4.49
	MO			2.25			2.25	30	80	1191	38	529	15	6.7	90	3.0			2.25
	BR			0.75			0.75	10	80	367	12	489	4	5.3	125	3.0			0.75
				6.74	0.75		7.49	100	80	3161	100	422	45	6.0	98	3.1			7.49
				90%	10%		100%												100%
5	T FA			3.74	0.75		4.49	60	80	1603	50	357	26	5.8	97	3.2			4.49
	MO			2.25			2.25	30	80	1191	38	529	15	6.7	90	3.0			2.25
	BR			0.75			0.75	10	80	367	12	489	4	5.3	125	3.0			0.75
				6.74	0.75		7.49	42	80	3161	44	422	45	6.0	98	3.1			7.49
				90%	10%		100%												100%
T	I FA			12.18	0.75		12.93	72	80	4375	61	338	81	6.3	88	3.1			12.93
	MO			4.35			4.35	24	80	2424	34	557	24	5.5	106	3.0			4.35
	BR			0.75			0.75	4	80	367	5	489	4	5.3	125	3.0			0.75
				17.28	0.75		18.03	100	80	7166	100	397	109	6.0	94	3.0			18.03
				96%	4%		100%												100%
T	T FA			12.18	0.75		12.93	72	80	4375	61	338	81	6.3	88	3.1			12.93
	MO			4.35			4.35	24	80	2424	34	557	24	5.5	106	3.0			4.35
	BR			0.75			0.75	4	80	367	5	489	4	5.3	125	3.0			0.75
				17.28	0.75		18.03	100	80	7166	100	397	109	6.0	94	3.0			18.03
				96%	4%		100%												100%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha				Mc
1	1	FA		0.36			0.36	20	69		2	8	6				10	3.0		0.36
		MO		0.36			0.36	20	69		2	8	6				10	3.0		0.36
		BR		0.36			0.36	20	69		3	13	8				10	3.0		0.36
		AN		0.55			0.55	30	69		15	63	27		3	5.5	10	3.0		0.55
		SAC		0.18			0.18	10	72		2	8	11				10	3.0		0.18
		T.cl.		1.81			1.81	100	70		24	100	13		4	2.2	10	3.0		1.81
		vrt.		100%			100%													100%
1	T	FA		0.36			0.36	20	69		2	8	6				10	3.0		0.36
		MO		0.36			0.36	20	69		2	8	6		1	2.8	10	3.0		0.36
		BR		0.36			0.36	20	69		3	13	8				10	3.0		0.36
		AN		0.55			0.55	30	69		15	63	27		3	5.5	10	3.0		0.55
		SAC		0.18			0.18	10	72		2	8	11				10	3.0		0.18
		T.cl.		1.81			1.81	2	70		24		13		4	2.2	10	3.0		1.81
		vrt.		100%			100%													100%
4	1	FA		20.35	2.19		22.54	47	82		8189	43	363		142	6.3	92	3.1		22.54
		MO		10.77	3.26		14.03	30	64		5987	31	427		59	4.2	108	3.2		8.40
		BR		10.93			10.93	23	70		4967	26	454		59	5.4	125	3.0		10.93
		T.cl.		42.05	5.45		47.50	100	74		19143	100	403		260	5.5	104	3.1		39.10
		vrt.		89%	11%		100%													18%
4	T	FA		20.35	2.19		22.54	47	82		8189	43	363		142	6.3	92	3.1		22.54
		MO		10.77	3.26		14.03	30	64		5987	31	427		59	4.2	108	3.2		8.40
		BR		10.93			10.93	23	70		4967	26	454		59	5.4	125	3.0		10.93
		T.cl.		42.05	5.45		47.50	47	74		19143	45	403		260	5.5	104	3.1		39.10
		vrt.		89%	11%		100%													18%
5	1	FA		19.90	2.67		22.57	53	80		8281	45	367		115	5.1	108	3.1		22.57
		MO		11.93			11.93	28	75		6086	32	510		58	4.9	107	3.0		3.03
		BR		8.26			8.26	19	80		4388	23	531		52	6.3	112	3.0		8.26
		T.cl.		40.09	2.67		42.76	100	79		18755	100	439		225	5.3	109	3.1		39.73
		vrt.		94%	6%		100%													7%
5	T	FA		19.90	2.67		22.57	53	80		8281	45	367		115	5.1	108	3.1		22.57
		MO		11.93			11.93	28	75		6086	32	510		58	4.9	107	3.0		3.03
		BR		8.26			8.26	19	80		4388	23	531		52	6.3	112	3.0		8.26
		T.cl.		40.09	2.67		42.76	42	79		18755	43	439		225	5.3	109	3.1		39.73
		vrt.		94%	6%		100%													7%
7	1	FA			2.83		2.83	30	80		1132	22	400		12	4.2	125	3.0		2.83
		BR		6.61			6.61	70	80		4116	78	623		42	6.4	126	2.0		6.61
		T.cl.		6.61	2.83		9.44	100	80		5248	100	556		54	5.7	126	2.3		9.44
		vrt.		70%	30%		100%													100%
7	T	FA			2.83		2.83	30	80		1132	22	400		12	4.2	125	3.0		2.83
		BR		6.61			6.61	70	80		4116	78	623		42	6.4	126	2.0		6.61
		T.cl.		6.61	2.83		9.44	9	80		5248	12	556		54	5.7	126	2.3		9.44
		vrt.		70%	30%		100%													100%
T	1	FA		43.44	4.86		48.30	47	81		17604	41	364		269	5.6	101	3.1		48.30
		MO		23.06	3.26		26.32	26	69		12075	28	459		118	4.5	106	3.1		14.89
		BR		19.55		6.61	26.16	26	76		13474	31	515		153	5.8	120	2.7		26.16
		AN		0.55			0.55	1	69		15		27		3	5.5	10	3.0		0.55
		SAC		0.18			0.18		72		2		11				10	3.0		0.18
		TOTAL		6.61	86.78	8.12	101.51	100	76		43170	100	425		543	5.3	106	3.0		11.43
		vrt.		7%	85%	8%	100%													11%
T	T	FA		43.44	4.86		48.30	47	81		17604	41	364		269	5.6	101	3.1		48.30
		MO		23.06	3.26		26.32	26	69		12075	28	459		118	4.5	106	3.1		14.89
		BR		19.55		6.61	26.16	26	76		13474	31	515		153	5.8	120	2.7		26.16
		AN		0.55			0.55	1	69		15		27		3	5.5	10	3.0		0.55
		SAC		0.18			0.18		72		2		11				10	3.0		0.18
		TOTAL		6.61	86.78	8.12	101.51	100	76		43170	100	425		543	5.3	106	3.0		11.43
		vrt.		7%	85%	8%	100%													11%

### 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
3	FA			3,74	0,75		4,49	60	80	1603	50	357	26	5.8	97	3.2			4.49
	MO			2,25			2,25	30	80	1191	38	529	15	6.7	90	3.0			2,25
	BR			0,75			0,75	10	80	367	12	489	4	5.3	125	3.0			0,75
Total cl.exp	Sume			6,74	0,75		7,49	42	80	3161	44	422	45	6.0	98	3.1			7,49
	%			90	10		100												100
5	FA			8,44			8,44	80	80	2772	69	328	55	6.5	83	3.0			8,44
	MO			2,10			2,10	20	80	1233	31	587	9	4.3	123	3.0			2,10
Total cl.exp	Sume			10,54			10,54	58	80	4005	56	380	64	6.1	91	3.0			10,54
	%			100			100												100
TOTAL UP	Sume			17,28	0,75		18,03	100	80	7166	100	397	109	6.0	94	3.0			18,03
	%			96	4		100												100





## **16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL		
		Natural fundamental de prod.			Partial derivat		Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Terenuri goale
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
2322	1141		11.43										11.43	11.43	100
TOTAL			11.43										11.43	11.43	10
%			100										100	100	
3332	1321		96.86			1.81							98.67	98.67	100
TOTAL			96.86			1.81							98.67	98.67	82
%			98			2							100	100	
3333	2211	9.44											9.44	9.44	100
TOTAL		9.44											9.44	9.44	8
%		100											100	100	
TOTAL UP		9.44	108.29			1.81							119.54	119.54	100
%		8	90			2							100	100	

### 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL			
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat		Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Terenuri goale	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
11 MOLDISURI PURE		11.43											11.43	11.43	10
		100											100	100	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		96.86			1.81								98.67	98.67	82
		98			2								100	100	
22 BRADETO-FAGEIE	9.44												9.44	9.44	8
	100												100	100	
TOTAL UP	9.44	108.29			1.81								119.54	119.54	100
%	8	90			2								100	100	
		117.73			1.81								119.54	119.54	100
%		98			2								100	100	

### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
11	12 - 14				7.37									7.37			7.37
	14 - 16				1.03					3.03				4.06			4.06
TOTAL					8.40					3.03				11.43			11.43
					100%					100%				100%			100%
13	10 - 12									26.08				26.08			26.08
	12 - 14							45.85	26.74					45.85	26.74		72.59
TOTAL								71.93	26.74					71.93	26.74		98.67
								73%	27%					73%	27%		100%
22	10 - 12									9.44				9.44			9.44
TOTAL										9.44				9.44			9.44
										100%				100%			100%
	10 - 12									35.52				35.52			35.52
	12 - 14				7.37			45.85	26.74					53.22	26.74		79.96
	14 - 16				1.03			3.03						4.06			4.06
TOTAL UP					8.40			84.40	26.74					92.80	26.74		119.54
					100%			76%	24%					78%	22%		100%
TOTAL CAT. INCL.								8.40		111.14							119.54
								7%		93%							100%

### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
2 FM3																11.43
																100%
3 FM2										81.37	26.74			81.37	26.74	108.11
										75%	25%			75%	25%	100%
TOTAL										84.40	26.74			92.80	26.74	119.54
										100%	76%	24%		78%	22%	100%

### 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			8.40		8.40
	> 35			3.03	18.03	21.06
<b>Total</b>				23.69	66.39	90.08
<b>Total</b>				35.12	84.42	119.54
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Puternica F. puternica	> 35					
	0 - 15					
Excesiva	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
Total UP	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30			8.40		8.40
	31 - 35			3.03	18.03	21.06
	> 35			23.69	66.39	90.08
			35.12	84.42	119.54	

### 16.3.6.Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					119,54
T o t a l UP					119,54



## **16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUȚIE LEMNOASĂ**

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

### 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URGACC	Spr.	Total			FAG			MOLID			BRAD			Alte specii		
		Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00 A	18.03	7166	109	12.93	4375	81	4.35	2424	24	0.75	367	4				
	100 %	100 %	100 %	72 %	61 %	74 %	24 %	34 %	22 %	4 %	5 %	4 %				
SUP A	18.03	7166	109	12.93	4375	81	4.35	2424	24	0.75	367	4				
	100 %	100 %	100 %	72 %	61 %	74 %	24 %	34 %	22 %	4 %	5 %	4 %				

### 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			15.64	11.42	21.24	48.30
	PREEX.			2.99	1.50	4.49
	NEEX.		6.34		2.10	8.44
TOTAL			21.98	14.41	24.84	61.23
MO		2.42	6.57	3.26	14.07	26.32
	PREEX.			2.25		2.25
	NEEX.				2.10	2.10
TOTAL		2.42	6.57	5.51	16.17	30.67
BR				13.16	13.00	26.16
	PREEX.				0.75	0.75
TOTAL				13.16	13.75	26.91
AN				0.55		0.55
TOTAL				0.55		0.55
SAC					0.18	0.18
TOTAL					0.18	0.18
TOTAL UP		2.42	22.21	28.39	48.49	101.51
	PREEX.			5.24	2.25	7.49
	NEEX.		6.34		4.20	10.54
		2.42	28.55	33.63	54.94	119.54
		2 %	24 %	28 %	46 %	

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
A	1 FA	12.93	72	3.1	110	12.93	72	3.1	110
	2 MO	4.35	24	3.0	110	4.35	24	3.0	110
	3 BR	0.75	4	3.0	110	0.75	4	3.0	110
	TOTAL	18.03	100	3.0	110	18.03	100	3.0	110



#### **16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile**

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc	
A	2	73	C		7.49	0.8	90		3161		45								
		Total SUP	pentru	UA	preexploatabile									7.49	0.8	90		3161	45
		Total SUP	pentru	UA	exploatabile si preexploatabile									7.49				3161	45
		Total UP	pentru	UA	exploatabile														
		Total UP	pentru	UA	preexploatabile									7.49	0.8	90		3161	45
		Total UP	pentru	UA	exploatabile si preexploatabile									7.49	0.8	90		3161	45

## 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

### 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum/ Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL				
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE									
				Supraf. Ha	Volum Mc			Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc			
FE001	119.54	0.42	18.03			7.49	10.54									478					935	1413
T.FE	119.54	0.42	18.03			7.49	10.54									478					935	1413
TOTAL	119.54	0.42	18.03			7.49	10.54									478					935	1413
0.1 - 0.3	62.05	0.26	10.54				10.54														547	547
0.4 - 0.6	49.09	0.57	7.49			7.49										478					329	807
0.7 - 0.9	8.40	0.70																			59	59
TOTAL	119.54	0.42	18.03			7.49	10.54									478					935	1413

### 15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum/ Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL				
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE									
				Supraf. Ha	Volum Mc			Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc			
0.1 - 0.3	62.05	0.26	10.54				10.54														547	547
0.4 - 0.6	49.09	0.57	7.49			7.49										478					329	807
0.7 - 0.9	8.40	0.70																			59	59
TOTAL	119.54	0.42	18.03			7.49	10.54									478					935	1413

**PARTEA A IV-A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

## **17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

**17. 1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri**

Tabel:16.1.1

Specificare	PRODUSE DIN :							Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	TOTAL (3+6+8+9+10)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri					
	ha	mc		ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	-	-	-	-	-	-	-	48	94	142	-
Sarcina pe deceniu (2020-2029)	-	-	-	-	-	-	-	478	935	1413	-
Realizat în anul I											
Rămas de realizat											
Realizat în anul II											
Rămas de realizat											
Realizat în anul III											
Rămas de realizat											
Realizat în anul IV											
Rămas de realizat											
Realizat în anul V											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VI											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VII											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VIII											
Rămas de realizat											
Realizat în anul IX											
Rămas de realizat											
Realizat în anul X											
Realizat total deceniu											
Rămas de realizat											
Realizat în plus											
Realizat în minus											

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a.	Consistența		SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL										
	Supra- fața	Descrierea semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Comp. țel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Fructificație										
			Felul tăierii										
			Completări la regenerări naturale										
			Îngrijirea semințșurilor										
			DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspîndirea										
			Fructificație										
			Felul tăierii										
			Completări la regenerări naturale										
			Îngrijirea semintisurilor										
			DESCR. SEM. Compozitie Inaltimea Desimea Raspandirea										

u.a.	Consistența	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
Supra- fața	Descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Comp. țel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspîndirea										
		Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintisurilor										
		DESCR. SEM. Compozitie Inaltimea Desimea Raspandirea										















## 16.4. Evidența decenală a

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m. c.			ha	m. c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								



