

S.C. AMENAJAMENT S.R.L.  
SUCEAVA, Str. ALEEA LALELELOR, nr.1



**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATĂ A OBȘTILOR „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” , „PALTINUL  
NOVACI” ȘI „COASTA PETRESEI”, ORAȘ NOVACI**

**JUDEȚUL GORJ  
U.P. I NOVĂCENI**

ȘEF PROIECT: *ing. Iurie Pirojoc*

PROIECTANT: *ing. Ciprian Geornea*

**Anul 2013**  
**[www.amenajament.ro](http://www.amenajament.ro)**



# CUPRINS

<b>PROCESUL VERBAL C.T.A.P.</b>	<b>7</b>
<b>FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>10</b>
<b>PARTEA I-A - MEMORIU TEHNIC</b>	<b>15</b>
<b>1 SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>15</b>
1.1 ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE BAZĂ	15
1.2 VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	15
1.3 TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE	16
1.4 ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER	16
<b>2 ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>17</b>
2.1 CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	17
2.2 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	17
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor	20
2.2.2 Situația bornelor	20
2.2.3 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	18
2.3 PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	20
2.3.1 Planuri de bază utilizate. Precizări asupra calității lor	20
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	20
2.4 SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	20
2.4.1 Determinarea suprafețelor	20
2.4.2 Tabelul 1E	21
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	25
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	25
2.5 ENCLAVE	27
2.6 ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE)	27
<b>3 GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>28</b>
3.1 ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	28
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	28
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	28
3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	28
3.1.2.2 Evoluția reglementării procesului de producție	29
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	29
3.1.2.4 Lucrări de împădurire	30
3.1.2.5 Instalații de transport și construcții forestiere	30
3.2 ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	30
3.3 CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	32
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor	32
<b>4 STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>34</b>
4.1 METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN	34
4.2 ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL	34
4.2.1 Geologie	34
4.2.2 Geomorfologie	34
4.2.3 Hidrografia	36
4.2.4 Climatologie	36
4.2.4.1 Regimul termic	36
4.2.4.2 Regimul pluviometric	35
4.2.4.3 Regimul eolian	35
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatic	38
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	38

4.3 SOLURI	39
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	39
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	41
4.3.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	41
4.4 TIPURI DE STAȚIUNE	41
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	41
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori	43
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	47
4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	47
4.5 TIPURI DE PĂDURE	48
4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure	48
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	49
4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	49
4.6 STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	50
4.7 ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	53
4.8 ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	54
4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	54
4.8.2 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
4.9 STAREA SANITARĂ A PĂDURII	55
4.10 CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE	56
<b>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>57</b>
5.1 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	57
5.1.1 Obiective social-economice și ecologice	57
5.1.2 Funcțiile pădurii	58
5.1.3 Subunitățile de producție și/sau protecție constituite	58
5.2 STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	59
5.2.1 Regimul	59
5.2.2 Compoziție-țel	59
5.2.3 Tratamentul	60
5.2.4 Exploatabilitate	60
5.2.5 Rotația	60
	<b>Eroare! Marcaj în document nedefinit.</b>
<b>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>62</b>
6.1 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	62
6.1.1 Reglementarea procesului de produse principale	62
6.1.2 Adoptarea posibilității	66
6.1.3 Recoltarea posibilității	66
6.1.4 Progniza posibilității	67
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	68
6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	68
6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	68
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	69
6.4 VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE)	72
6.5 LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRIILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	73
6.6 REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	75
6.7 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	75
<b>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>76</b>
7.1 RESURSE CINEGETICE	76
7.2 POTENȚIAL SALMONICOL	76
7.3 PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	76
7.4 PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	76
7.5 RESURSE MELIFERE	77
7.6 MATERII PRIME PENTRU ÎMPLETITURI	77
7.7 ALTE PRODUSE	77

<b>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>78</b>
8.1 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	78
8.2 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	78
8.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	79
8.4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	79
8.5 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	79
<b>9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	<b>81</b>
9.1 INSTALAȚII DE TRANSPORT	81
9.2 TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	82
9.3 CONSTRUCȚII FORESTIERE	82
<b>10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR</b>	<b>83</b>
10.1 REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	83
10.2 DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	83
10.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	85
10.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	85
<b>11 DIVERSE</b>	<b>86</b>
11.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA	86
11.2 RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI	86
11.3 INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI	86
11.4 COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI	87
11.5 BIBLIOGRAFIE	88
11.6 DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII)	90
11.7 PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE	90
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC</b>	<b>91</b>
<hr/>	
<b>12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	<b>91</b>
12.1 PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	91
12.1.1 Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. „A” codru regulat	91
12.1.2 Planul lucrărilor de conservare	94
12.1.3 Recapitulația posibilității de produse principale	94
12.1.4 Planul lucrărilor de conservare	95
12.2 PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	96
12.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	96
12.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii	96
12.3 PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE	97
<b>13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b>	<b>99</b>
13.1 PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	99
13.2 PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE	99
<b>14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>100</b>
14.1 DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	100
14.2 DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ	102
<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	<b>103</b>
<hr/>	
<b>15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>103</b>
15.1 EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	103
15.1.1 Descrierea parcelară	103
15.1.2 Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	122
15.1.3 Evidența unităților amenajistice inventariate	122
15.1.4 Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic	123
15.2 EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	123
15.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	123
15.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	124

15.2.3 Situația sintetică pe specii	125
15.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	125
15.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	125
15.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii	126
15.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	126
15.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	126
15.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	127
15.2.10 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe grupe de vârstă, structură și specii	129
15.3 EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	129
15.3.1 Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	129
15.3.2 Recapitulatie formații forestiere	130
15.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	131
15.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	132
15.3.5 Evidența arboretelor slab productive	132
15.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	133
15.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	134
15.4 EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	135
15.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	135
15.4.2 Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	135
15.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	136
15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	136
15.5 EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	137
15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	137
15.5.2 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	137

## **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI** **138**

<b>16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI</b>	<b>138</b>
16.1 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	138
16.2 EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	140
16.3 EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	142
16.4 EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	152

## PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR. 10

Avizare de recepție din data de 21.02.2013

### A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a *Obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA”, „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI”* – U.P. I Novăceni, elaborat de S.C. AMENAJAMENT S.R.L. Suceava.

Contract nr. 119/120/121 din 05.11.2012

Șef proiect: ing. Pirojoc Iurie

Beneficiar: Obștile „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA”, „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI” Oraș Novaci, județul Gorj.

### B. Participanți

Expert C.T.A.P: ing. Gheorghe Predoiu



Șef proiect: ing. Iurie Pirojoc



Proiectant: ing. Ciprian Ceornea



### C. Constatări – concluzii:

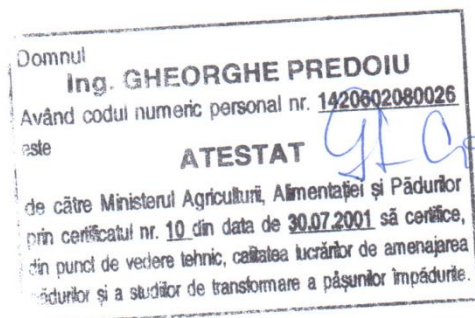
Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier este de 466,5 ha, fiind constituită din trupurile de pădure: „Dogării”, „Gilortul”, „Paltinul”, „Coasta Petresei”.

- Întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională (466,5 ha), categoria funcțională 2.A (164,5 ha), în categoria funcțională 2.C (60,4 ha) iar în categoria funcțională 5.L arborete care au fost încadrate convențional pentru a evidenția faptul că arboretele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (240,6 ha).
- Suprafața totală este aceeași cu cea înscrisă în actele de proprietate. Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și la întocmirea hărților amenajistice este formată din planuri de bază la scara 1:5000, pentru întreaga suprafață. Aceste planuri s-au folosit și la amenajarea precedentă și sunt pe foi volante.
- Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:
  - compoziția actuală, %:       64 FA   26 MO   10 BR   Medie
  - clasa de producție medie:       3,0    3,5     2,6     3,1
  - consistența medie:           0,79   0,82   0,87   0,80
  - vârsta medie (ani):           125   107    84     116
- Pădurea este cuprinsă în etajele fito-climatice:
  - F SA – Montan presubalpin de molidișuri 57,6 ha.
    - stațiuni de bonitate inferioară.....57,6 ha (12%)
    - Total:    57,6 ha (12%)
  - FM<sub>3</sub> – Montan de molidișuri 13,2 ha.
    - stațiuni de bonitate mijlocie.....13,2 ha (3%)
    - Total:   13,2 ha (3%)

- FM<sub>2</sub>– Montan de amestecuri 366,9 ha.
    - stațiuni de bonitate mijlocie.....365,9 ha (79%)
    - stațiuni de bonitate inferioară.....1,0 ha (0%)
    - Total: 366,9 ha (79%)
  - FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>– Montan - premontan de făgete 28,5 ha.
    - stațiuni de bonitate mijlocie.....28,5 ha (6%)
    - Total: 28,5 ha (6%)
- Total general: 466,2 ha (100%)

- S-au constituit două subunități de gospodărire, după cum urmează:
    - S.U.P. „A” – Codru regulat – 240,6 ha (T.III);
    - S.U.P. „M” – conservare deosebită – 224,9 ha (T.II).
  - Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:
    - regimul: codru;
    - compoziția țel: 33 FA 30 BR 26 MO 7 PAM 4 LA;
    - tratamentul: tăieri progresive;
    - exploatabilitatea: tehnică, vârsta medie a exploatabilității calculată pentru S.U.P. „A” este de 107 ani;
    - ciclul: a fost adoptat la valoarea de 110 ani.
  - Posibilitatea de produse principale este de 1125 m<sup>3</sup>/an, asigurând indice de recoltare de 2,4 m<sup>3</sup>/an/ha;
  - Posibilitatea de produse secundare este de 254 m<sup>3</sup>/an, din care rărituri 247 m<sup>3</sup>/an și 7 m<sup>3</sup>/an din curățiri, rezultând un indice de recoltare de 0,5 m<sup>3</sup>/an/ha.
  - Lucrări de îngrijire a arboretelor:
    - curățiri: 1,1 ha/an cu volum de recoltat 7 m<sup>3</sup>/an;
    - rărituri: 16,6 ha/an cu volum de recoltat 247 m<sup>3</sup>/an;
    - igienă: 57,7 ha/an cu volum de recoltat 52 m<sup>3</sup>/an;
    - tăieri de conservare: 21,9 ha/an cu volum de recoltat 1881 m<sup>3</sup>/an.
  - Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 7,1 ha.
  - Instalațiile de transport ce deserveșc nemijlocit pădurea însumează 14,6 km, care asigură o accesibilitate de 83%.
  - Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului.
- C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune, avizarea ei în cadrul C.T. de avizare pentru silvicultură din cadru M.M.S.C.





**FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	466,2	-	466,2
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.7</sub> ) din care:	241,3	-	241,3
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerare pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	240,6	-	240,6
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,7	-	0,7
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	224,9	-	224,9
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	224,9	-	224,9
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	0,3
C	Terenuri neproductive	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. I Novăceni		466,2	-	466,5
Enclave				-

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale					
Categoria funcțională	1B	1C	2A	2C	TOTAL
Suprafața [ha]	214,3	-	164,5	60,4	466,2

Unități de gospodărire			
Unitatea de gospodărire	SUP „A”	SUP „M”	TOTAL
Suprafața [ha]	240,6	224,9	265,5
Ciclul de producție	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere (care deservesc nemijlocit pădurea)	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	4,9	-	4,9	83	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii											
		Total	FA	MO	BR	PAM	ME	SAC	AN	PLT	DR	DT	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A <sub>1</sub>	Grupa I	ha	240,6	169,3	35,9	35,4	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A <sub>1</sub> (GRUPA I+II)	ha	240,6	169,3	35,9	35,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P. (A <sub>1</sub> +A <sub>2</sub> )	ha	465,5	298,2	122,5	44,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Proporția speciilor	A <sub>1</sub>	%	100	70	15	15	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	%	100	64	26	10	-	-	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>	-	3,0	3,0	3,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	-	3,1	3,0	3,5	2,6	-	-	-	-	-	-	-
Consistența medie	A <sub>1</sub>	-	0,83	0,78	-	0,89	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	-	0,80	0,79	0,82	0,87	-	-	-	-	-	-	-
Vârsta medie	A <sub>1</sub>	ani	97	114	44	72	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	ani	116	125	107	84	-	-	-	-	-	-	-
Fond lemnos total	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup>	88581	64059	11232	13290	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	m <sup>3</sup>	196332	121845	55245	19242	-	-	-	-	-	-	-
Volum lemnos	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /ha	368	378	312	375	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	m <sup>3</sup> /ha	421	408	450	429	-	-	-	-	-	-	-
Indici de creștere curentă	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /an	6,5	4,1	14,3	9,6	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	/ha	5,0	3,7	6,7	8,8	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	1125	1093	-	32	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m <sup>3</sup> /an	254	63	125	66	-	-	-	-	-	-	-
rărituri		m <sup>3</sup> /an	247	59	124	64	-	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an	Principale			Secundare			Total				
	/ha	/ha	2,4			0,5			2,9				

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	
	Total	-	6,5	72	166,2	2468	57,7	520	219,5	18807	
Anual	-	0,6	7	16,6	247	57,7	52	22,0	1881		

Lucrări de împădurire	Specia	Total	MO	BR	LA	PAM
		ha				
	Integrale	0,7	0,2	0,4	-	0,1
	Completări	6,4	1,8	4,6	-	-
Total	7,1	2,0	5,0	-	0,1	

Structura pe clase/grupe de vârstă

Clasa de vârstă* (ani)	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121-140)	Total
Păduri A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	ha/%	15,6 / 6	6,1 / 3	75,5 / 31	- / -	- / -	1,0 / 1	142,4 / 59
Păduri A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub>	ha/%	2,4 / 1	3,0 / 1	- / -	- / -	- / -	219,5 / 98	224,9 / 100
Total	ha/%	18 / 4	9,1 / 2	75,5 / 16	- / -	- / -	1,0 / -	361,9 / 78

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]	Volumul arboretelor exploatabile [m <sup>3</sup> ]	Volumul arboretelor preexploatabile [m <sup>3</sup> ]	Posibilitatea anuală de produse principale [m <sup>3</sup> ]
In deceniul I	240,6	75162	-	1125
In deceniul II	241,3			1150
In deceniul III	241,3			1200
În perspectivă	241,3			1300

Nr crt	Indicatorul	UM	Specia										
			Total	FA	MO	BR	PAM	ME	SAC	AN	PLT	DR	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, (A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	240,6	169,3	35,9	35,4	-	-	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		240,6	169,3	35,9	35,4	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	70	15	15	-	-	-	-	-	-	
3	Clasa de producție medie	-	3,0	3,0	3,0	2,7	-	-	-	-	-	-	
4	Consistența medie	-	0,83	0,78	-	0,89	-	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	97	114	44	72	-	-	-	-	-	-	
6	Volumul mediu	m <sup>3</sup> /ha	368	378	312	375	-	-	-	-	-	-	
7	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	88581	64059	11232	13290	-	-	-	-	-	-	
8	Indice de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an /ha	6,5	4,1	14,3	9,6	-	-	-	-	-	-	
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	1125	1093	-	32	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	246	58	124	64	-	-	-	-	-	-	
11	Total (rând 9+10)	m <sup>3</sup> /an	1371	1151	124	96	-	-	-	-	-	-	
12	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total				
		m <sup>3</sup> /an /ha	4,7			1,0			5,7				

*Structura suprafețelor și volumelor pe grupe de vârstă*

Clasa de vârstă	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	240,6	15,6	6,1	75,6	-	-	1,0	142,4
%	100	6	3	31	-	-	-	59
Volum [m <sup>3</sup> ]	88581	286	1226	20732	-	-	500	65837
%	100	-	1	23	-	-	1	75

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Specia									
			Total	FA	MO	BR	PAM	ME	SAC	AN	DT	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.3</sub> )	Grupa I	ha	224,9	128,9	86,6	9,4	-	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		224,9	128,9	86,6	9,4	-	-	-	-	-
2	Proportia speciilor	%	100	57	39	4						
3	Clasa de producție medie	-	3,2	3,0	3,7	2,3						
4	Consistența medie	-	0,77	0,79	0,75	0,81						
5	Vârsta medie	ani	136	139	133	128						
6	Volumul mediu	m <sup>3</sup> /ha	479	448	508	633						
7	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	107751	57786	44013	5952						
8	Indice de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	3,4	3,2	3,5	6,1						
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	1881	575	1182	124						
10	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	8	5	1	2						
11	Total, (rând 10+11)	m <sup>3</sup> /an	1889	580	1183	126						
12	Indici de recoltare	U.M.	Conservare			Secundare			Total			
		m <sup>3</sup> /an/ha	8,3			0,0			8,3			

*Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă*

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	224,9	2,4	3,0	-	-	-	-	219,5
%	100	1	1	-	-	-	-	98
Volum [m <sup>3</sup> ]	107751	93	456	-	-	-	-	107202
%	100	-	-	-	-	-	-	100



## PARTEA I-A - MEMORIU TEHNIC

### 1 SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

#### 1.1 Elemente de identificare a unității de bază

Obiectul acestui amenajament îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată a obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” , „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI”. Aceste păduri provin din U.P. III Gilort și U.P. IV Novaci , O.S. Novaci din cadrul D.S. Gorj și U.P. V Obârșia Lotrului, O.S. Voineasa din cadrul D.S. Vâlcea, restituite conform drepturilor de proprietate.

U.P. I Novăceni este situată din punct de vedere geografic pe versantul sudic al Munților Parîng, desfășurându-se din zona dealurilor înalte ale Subcarpaților Olteniei până în zona munților înalți, în mai multe bazine hidrografice: Gilort, Lotru, .

Principala cale de acces în teritoriul unității este reprezentată de drumul european Novaci – Obârșia Lotului.

În tabelul 1.1.1. se prezintă repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative.

Tabelul 1.1.1

*Repartizarea fondului forestier*

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1.	Gorj	Novaci	O.S. Novaci U.P. III Gilort	11, 29 - 39.	350,6
			O.S. Novaci U.P. IV Novaci	170 - 172.	75,9
2.	Vâlcea	Voineasa	O.S. Voineasa U.P. V Obârșia Lotului	49.	40
Total					466,5

#### 1.2 Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1. se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție I Novăceni, pe trupuri de pădure.

Tabelul 1.2.1

*Vecinătăți, limite, hotare*

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
DOGĂRII	Nord	Obștea Rădeiu	artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	U.P. I Novăceni	artificial natural	Limită parcelă Culme	Hotar pichetat
	Sud	Obștea Moșnenilor Anologu Boeresc	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Ocolul Silvic Novaci	artificiale natural	Limită proprietate Culmea Făgetului	Hotar pichetat
GILORTUL	Nord	Obștea Rădeiu	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	Ocolul Silvic Novaci	artificiale natural	Limită proprietate Râul Gilord	Hotar pichetat
	Sud	Obștea Moșnenilor Anologu Boeresc	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	U.P. I Novăceni	artificial natural	Limită arcelă Culme	Hotar pichetat

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
PALTINUL	Nord	Obștea Pocivaliștea	artificiale natural	Limită proprietate Pârâu	Hotar pichetat
	Est	Gol Alpin Obștea Paltinul Novaci	artificiale	Limita pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată D. Nicolaie	artificiale natural	Pârâul Paltinul Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Obștea Pocivaliștea	artificiale natural	Pârâul Romanului Limită proprietate	Hotar pichetat
COASTA PETRESEI	Nord	Gol Alpin	artificiale natural	Limită proprietate Valea Cărbunelui	Hotar pichetat
	Est	Gol Alpin Obștea Coasta Pietresei	artificiale	Limita pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Ocolul Silvic Voineasa	artificiale natural	Limită proprietate Valea Coasta Pietresei	Hotar pichetat
	Vest	Ocolul Silvic Voineasa	artificiale naturale	Limită proprietate Râul Lotru	Hotar pichetat

### 1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente

U.P. I Novăceni este constituit din patru trupuri de pădure. În tabelul 1.3.1 sunt prezentate suprafața și parcelele componente a trupului precum și distanța medie până la ocol silvic, comună și gară C.F.R.

Tabelul 1.3.1

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului) de pădure constituente	Parcele componente	Suprafața [ha]	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:			
					Ocol Silvic		Comună/ Oraș	Gara C.F.R.
					Buila	Novaci		
1	Dogării	11, 29 - 33.	152,1	Novaci	52	10	9	38
2	Gilortul	34 - 39.	198,5	Novaci	54	12	11	36
3	Paltinul	170 - 172.	75,9	Novaci	62	22	20	48
4	Coasta Petresei	49.	40	Voineasa	71	29	27	57
Total fond forestier U.P. I Novăceni			466,5		59,8	18,2	16,8	44,8

Cea mai apropiată gară C.F.R., față de care au fost calculate distanțele, este cea din orașul Târgu Jiu.

### 1.4 Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic U.P. I Novăceni este conform actelor de proprietate: Titlul de proprietate nr. 301 din 13.11.2006 (350,6200 ha), Titlul de proprietate nr. 308 din 22.03.2007 (75,9000 ha) și Titlului de proprietate nr. 10431 din 25.11.2008 (40,0000 ha).

Prin urmare suprafața totală inclusă în amenajamentul fondului forestier al U.P. I Novăceni este de 466,5 ha.

### 1.5 Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată a obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA”, „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI” este administrat astfel: obștea „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” este administrată de O.S.P. Buila (350,6 ha), iar obștile PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI” sunt administrate de Direcția Silvică Gorj prin O.S. Novaci (115,9 ha).



## **2 ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **2.1 Constituirea Unității de Producție**

Constituirea unității de producție s-a făcut din pădurea proprietate privată rezultată ca urmare a aplicării prevederilor legilor privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

Constituirea unității de producție în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de Amenajare care a avut loc în 22.11.2012, din păduri retrocedate ce au aparținut U.P. III Gilort și U.P. IV Novaci, O. S. Novaci din cadrul D.S. Gorj (426,5 ha); parcelele 11%, 29%, 30, 31, 32, 33%, 34%, 35%, 36%, 37, 38, 39 care fac parte din amenajamentul U.P. III Gilort care a fost întocmit în anul 2003 și expiră în anul 2012, parcelele 170, 171, 172 care fac parte din amenajamentul U.P. IV Novaci care a fost întocmit în anul 2003 și expiră în anul 2012 și păduri care au aparținut U.P. V Obârșia Lotrului, O. S. Voineasa din cadrul D.S. Vâlcea parcela 49 (40,0 ha) care fac parte din amenajamentul U.P. V Obârșia Lotului care a fost realizat în anul 2004 și a expirat în anul 2013.

Actele de proprietate sunt prezentate la capitolul 11.6.

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

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de baza. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cota parte din anumite parcele, caz în care noua limită a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate, la extremitățile noilor limite parcelare au fost amplasate borne noi, care au fost bisate de la bornele cele mai apropiate.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat, în cea mai mare parte schimbându-se doar acolo, unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret nesensizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 36 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Evoluția suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea precedentă la cea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

### 2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1  
Parcelarul și subparcelarul

Anul amenajării	Nr.	Parcele			Nr.	Subparcele			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2003	16	29,2	68,8	1,0	36	13,0	68,8	0,2	36
2013	16	29,2	68,8	1,0	36	13,0	68,8	0,2	45

### 2.2.2 Situația bornelor

Au fost amplasate 45 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară, păstrându-se numerotarea acestora. Pe suprafața amenajată au fost amplasate borne noi, amplasate pe liziera pădurii și la intersecția dintre lizieră și liniile parcelare. Bornele au fost materializate pe arborii martor. Recondiționare bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea celor 9 de borne noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri. Bornele bisate se regăsesc în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1  
Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Dogării	27 Bis, 28, 82 Bis, 83, 83 Bis, 84, 84 Bis, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92 Bis, 94, 94 Bis.	17	Piatră cioplită
Gilortul	93 Bis, 95 Bis, 96, 97, 97 Bis, 98, 99, 100, 101, 102, 103.	12	Piatră cioplită
Paltinul	350, 357, 368, 359, 361, 362, 363, 366, 368, 370.	10	Piatră cioplită
Coasta Pietresei	97, 98, 99, 100, 101, 111.	6	Piatră cioplită
TOTAL		45	

Se constată că bornarea actuală este corespunzătoare, având în vedere și lipsa litigiilor cu proprietățile învecinate.

### 2.2.3 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele prin preluarea numai a unor părți din cele anterioare, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

## Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent

Amenajamentul anterior		Amenajamentul Actual			Amenajamentul anterior		Amenajamentul Actual		
u.a.	Suprafața	u.a.	Suprafața	Parte	u.a.	Suprafața	u.a.	Suprafața	Parte
11%	1,0	11	1,0	-	-	-	-	-	-
29%	32,9	29	32,9	-	-	-	-	-	-
30 A	23,0	30 A	23,0	-	-	-	-	-	-
30 B	1,3	30 B	1,3	-	-	-	-	-	-
31 A	24,5	31 A	24,5	-	-	-	-	-	-
31 B	1,1	31 B	1,1	-	-	-	-	-	-
32 A	32,0	32 A	32,0	-	-	-	-	-	-
32 B	10,6	32 B	10,6	-	-	-	-	-	-
32 C	0,4	32 C	0,4	-	-	-	-	-	-
32 D	16,2	32 D	16,2	-	-	-	-	-	-
32 E	7,8	32 E	7,8	-	-	-	-	-	-
32V	0,3	32V	0,3	-	-	-	-	-	-
33 C%	0,2	33 C	0,2	-	-	-	-	-	-
33 D%	0,8	33 D	0,8	-	-	-	-	-	-
34 B%	21,4	34 B	21,4	-	-	-	-	-	-
34 C	6,1	34 C	6,1	-	-	-	-	-	-
35 E%	4,1	35 E	4,1	-	-	-	-	-	-
35 F	8,1	35 F	7,4	-	-	-	-	-	-
35 G	4,1	35 G	4,1	-	-	-	-	-	-
-	-	35 H	0,7	%F	-	-	-	-	-
36%	18,0	36	19,0	-	-	-	-	-	-
37	68,8	37	68,8	-	-	-	-	-	-
38 A	1,4	38 A	2,0	+%B	-	-	-	-	-
38 B	22,7	38 B	44,0	+C+%A	-	-	-	-	-
38 C	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A	1,0	39 A	1,0	-	-	-	-	-	-
39 B	20,9	39 B	20,9	-	-	-	-	-	-
49 A	37,6	49 A	37,6	-	-	-	-	-	-
49 B	0,9	49 B	0,9	-	-	-	-	-	-
49 C	0,7	49 C	0,7	-	-	-	-	-	-
49 D	0,8	49 D	0,8	-	-	-	-	-	-
170 A	13,2	170 A	13,2	-	-	-	-	-	-
170 B	8,4	170 B	8,4	-	-	-	-	-	-
171 A	31,7	171 A	31,7	-	-	-	-	-	-
171 B	3,9	171 B	3,9	-	-	-	-	-	-
172 A	13,4	172 A	13,4	-	-	-	-	-	-
172 B	5,3	172 B	5,3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

### 2.3.1 Planuri de bază utilizate. Precizări asupra calității lor

Baza cartografică a amenajamentului întocmit pentru U.P. I Novăceni este formată din planuri restituite, la scara 1:5000, elaborate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970.

Baza cartografică și suprafețele pe planuri sunt reprezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1

Baza cartografică utilizată

(Planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000)

Nr.	Simbol plan	Scara	Parcele componente	Suprafața [ha]	Observații
1	L-34-96-C-c-4-II	1:5000	49 A%, 49 B, 49 C, 49 D.	31,0	-
2	L-34-96-C-d-3-I	1:5000	49 A%.	23,3	-
3	L-34-108-A-b-1-II	1:5000	170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 172 A, 172 B.	61,6	-
4	L-34-108-A-b-3-III	1:5000	32 A%, 32 B%, 35 G%, 38 B%, 39 B%.	16,0	-
5	L-34-108-A-b-3-IV	1:5000	36 H%, 37%, 38 A, 38 B%, 39 A, 39 B%.	92,2	-
6	L-34-108-A-d-1-I	1:5000	11, 29, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A%, 32 B%, 32 C, 32 D, 32 E%, 32V, 34 C%, 35 G%.	139,0	-
7	L-34-108-A-d-1-II	1:5000	32 E%, 32 B%, 33 C, 33 D, 34 B, 34 C%, 35 E, 35 F, 35 G%, 35 H%, 36, 37%.	103,4	-
Total				466,5	-

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

Detaliile amenajistice noi apărute în perioada de aplicare a amenajamentului anterior au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la capitolul 2.3.1. S-au măsurat 14,8 km cu 70 de puncte.

## 2.4 Suprafața fondului forestier

### 2.4.1 Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Aceasta a fost determinată de organele de cadastru și preluate integral. Acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcellar și subparcellar după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice. La parcelele și subparcelele cu modificări de limită, suprafața a fost determinată astfel încât suma suprafeței parcelelor și subparcelelor să se închidă pe suprafața trupurilor de pădure, în cadrul toleranțelor admise.

Tabelul 2.4.1.1

Determinarea suprafețelor

Suprafața la actuala amenajare	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări			
		+	-	+	-	-	-
466,5	466,5	-	-	-	-	-	-

În tabelul 2.4.2.2. în cursul deceniului următor vor fi înregistrate toate mișcările de suprafață care vor avea loc și actele justificative.

## 2.4.2 Tabelul 1E

Tabelul 2.4.2.2

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. curent	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice/ parcele cadastrale	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața, ha	Termen	Data reprimării		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Titlu de Proprietate	301	13.11.2006	O.S. Novaci III Gilort	11%	1,0100		1,0100	-	-	-	-	-
					29%	32,9400		33,9500	-	-	-	-	-
					30 A	23,0000		56,9500	-	-	-	-	-
					30 B	1,3000		58,2500	-	-	-	-	-
					31 A	24,5000		82,7500	-	-	-	-	-
					31 B	1,1000		83,8500	-	-	-	-	-
					32 A	32,0000		115,8500	-	-	-	-	-
					32 B	10,6000		126,4500	-	-	-	-	-
					32 C	0,4000		126,8500	-	-	-	-	-
					32 D	16,2000		143,0500	-	-	-	-	-
					32 E	7,8000		150,8500	-	-	-	-	-
					32V	0,3000		151,1500	-	-	-	-	-
					33 C%	0,2400		151,3900	-	-	-	-	-
					33 D%	0,8000		152,1900	-	-	-	-	-
34 B%	21,3600		173,5500	-	-	-	-	-					



### 2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Novăceni, are suprafața totală de 466,5 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 466,2 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure ..... 465,5 ha;
- clasă de regenerare ..... 0,7 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 0,3 ha din care:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului ..... 0,3 ha.

Tabelul 2.4.3.1

Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală: din care	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	466,5	466,5	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	466,2	466,2	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,3	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,7	0,7	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Raportând terenurile acoperite cu pădure și destinate împăduririi la fondul forestier total, obținem un procent de utilizare a fondului forestier de 99,9 %.

Clasa de regenerare constituie 0,7 ha, prin a cărei împădurire va crește suprafața acoperită cu pădure.

În tabelul 2.4.4.1. se prezintă evidența fondului forestier pe destinații și deținători.

### 2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORULUI	Total coloane	U.P. I NOVĂCENI	Alți deținători	
				ha	ha
1.	Fond forestier total	466,5	466,5	-	-
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	465,5	465,5	-	-
1.1.1.	Rășinoase	167,3	167,3	-	-
1.1.2.	Foioase	298,2	298,2	-	-
1.1.3.	Răchitarii (cultivate și necultivate)	-	-	-	-

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORULUI	Total coloane	U.P. I NOVĂCENI	Alți deținători	
				ha	ha
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.2.1.	Pepiniere	-	-	-	-
1.2.2.	Plantaje	-	-	-	-
1.2.3.	Colecții dendrologice	-	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,3	0,3	-	-
1.3.1.	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	-	-	-	-
1.3.2.	Terenuri pentru hrana vânatului	0,3	0,3	-	-
1.3.3.	Ape curgătoare	-	-	-	-
1.3.4.	Ape stătătoare	-	-	-	-
1.3.5.	Păstrăvării	-	-	-	-
1.3.6.	Fazanerii	-	-	-	-
1.3.7.	Crescători de animale cu blană fină	-	-	-	-
1.3.8.	Centre de fructe de pădure	-	-	-	-
1.3.9.	Puncte de achiziție fructe, ciuperci	-	-	-	-
1.3.10.	Ateliere de împletituri	-	-	-	-
1.3.11.	Secții și puncte apicole	-	-	-	-
1.3.12.	Uscătorii și depozite de semințe	-	-	-	-
1.3.13.	Ciupercării	-	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-	-
1.4.1.	Spații de protecție silvică și cazare a personalului silvic	-	-	-	-
1.4.2.	Căi ferate forestiere	-	-	-	-
1.4.3.	Drumuri forestiere	-	-	-	-
1.4.4.	Linii de pază contra incendiilor	-	-	-	-
1.4.5.	Depozite forestiere	-	-	-	-
1.4.6.	Diguri	-	-	-	-
1.4.7.	Canale	-	-	-	-
1.4.8.	Alte terenuri	-	-	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduriri	0,7	0,7	-	-
1.5.1.	Clasa de generare	0,7	0,7	-	-
1.5.2.	Terenuri intrate legal în fondul forestier	-	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.6.1.	Stâncării, abrupturi	-	-	-	-
1.6.2.	Bolovănișuri, pietrișuri	-	-	-	-
1.6.3.	Nisipuri (zburătoare și marne)	-	-	-	-
1.6.4.	Râpe-ravene	-	-	-	-
1.6.5.	Sărături cu crustă	-	-	-	-
1.6.6.	Mocirle-smârcuri	-	-	-	-
1.6.7.	Gropi de împrumut și depuneri sterile	-	-	-	-
1.7.	Fâșie forestieră	-	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase din fondul forestier și nereprimate	-	-	-	-



## 2.5 Enclave

În cadrul U.P. I Novăceni nu sunt enclave.

## 2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Activitatea de gospodărire a pădurilor din cadrul U.P. I Novăceni, se desfășoară în baza contractului de administrare cu Ocolul Silvic Privat Buila și Ocolul Silvic Novaci. Contractul de administrare se reînnoiește anual, iar arondarea pe districte și cantoane s-a făcut de către ocolul silvic care administrează fondul forestier, pentru a asigura în cele mai bune condiții paza și gospodărirea arboretelor.

Tabel 2.6.1  
Arondarea pe districte și cantoane

Ocolul Silvic	Districtul(brigada)		Cantonul		Parcele componente	Suprafața	
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha	%
Buila	4	Novaci	15	Rădei	11, 29, 30, 31,32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.	350,6	75
Novaci	1	Crasna	5	Măcieș	170, 171, 172.	75,9	16
	2	Novaci	11	Setea	49.	40,0	9
Total U.P. I Novăceni						466,5	100

### **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 care alcătuiesc această unitate de producție aparțin obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” , „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI”.

Aceste obști au fost înființate de proprietarii de pădure și pășuni alpine din localitățile propiate Orașului Novaci (fostă comuna Novaci) sub formă de proprietate stăpânită în devălmășie în jurul anului 1870. Aceste suprafețe au fost cumpărate de „moșneni” fie de la boierii proprietari de pădure, fie de la bănci, fiecărui proprietar îi revenea o suprafață echivalentă în „întregi” cu suma de bani plătită.

Aceste păduri au fost gospodărite pe baza studiilor de amenajare, prin care li s-a prevăzut următoarele baze de amenajare: regimul codru, tăieri succesive și progresive în amestecurile de fag cu rășinoase, tăieri rase la molid. Transportul lemnului se făcea printr-un plutărit neorganizat.

Gospodărirea pădurilor care aparțineau acestor obști s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din ani 1881 și 1910 și în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitatea de comercializare a lemnului. Dar în aceste păduri s-au realizat exploatari pe baza unor note statistice, regulamente de exploatare și chiar fără nici un studiu. Prin exploatarea făcută s-a urmărit satisfacerea nevoilor locuitorilor moșneni cu lemn de foc și lemn de lucru, exploatarea s-a făcut mai ales în porțiunile accesibile transportului cu atelajele. Nu a fost acordată atenție modului de regenerare al acestor păduri.

##### **3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

Pădurile din U.P. I Novăceni, după preluarea de către stat din data de 13 aprilie 1948, s-a trecut la amenajarea pădurilor în mod uni-tar, la nivel de țară. Prima amenajare a pădurilor din raza actualei unități de protecție s-a făcut în anul 1950, iar organizarea s-a făcut pe M.U.F.B., cea mai mare parte din cadrul acestui U.P. făcea parte din M.U.F.B. Gilort iar pădurile obștii „COASTA PETRESEI” făceau parte din M.U.F.B. Obârșia Lotrului. La amenajarea din anul 1961 s-au constituit unități de producție, din M.U.F.B. Gilort au fost constituite U.P. III Gilort și U.P. IV Novaci, iar arborete din M.U.F.B. Obârșia Lotrului au trecut în U.P. V Obârșia Lotrului.

Pentru această suprafață s-au mai făcut revizuirii ale amenajamentelor în anii 1972, 1983, 1993 și 2003. Bazele de amenajare au fost actualizate de la o amenajare la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare ar trebui să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

##### **3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)**

Din tabelul de mai jos se poate observa că datorită apariției unor noi obiective social-economice au dus ca suprafața încadrată în grupa I-a din cadrul U.P. I Novăceni să fie de 100% deoarece aceste arborete au fost încadrate convențional în categoria funcțională 1.5L pentru a evidenția faptul că arborete sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

O comparație exactă nu se poate realiza deoarece cele trei obști care alcătuiesc această Unitate de Producție provin din trei U.P.-uri diferite, în tabelul de mai jos sunt prezentate datele doar de la amenajarea din anul 2003 și datele de la amenajarea actuală.

## Bazele de amenajare adoptate până la amenajarea anterioară

Anul amenajării	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Exploatabilitatea Vârsta medie a exploata.	Ciclu [ani]	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața	%				
2003	466,5	247,3	„A”- codru regulat	218,9	47	tehnică 106	110	-T. progresive -T.sucesive	42 FA 37 MO 21 BR
			„K”- codru Regulat	23,0	5				
			“M”- protecție deosebită	224,3	48				
2013	466,5	465,5	A”- codru regulat	240,6	52	tehnică	110	-T.progresive	33 FA 30 BR 26 MO 7 PAM 4 LA
			“M”- protecție deosebită	224,9	48	107			

**3.1.2.2 Evoluția reglementării procesului de producție**

Deoarece pădurile din cadru U.P. I Novăceni la amenajările anterioare au fost organizate în mai multe U.P.-uri nu se poate prezenta o evoluție detaliată a modului de organizare a procesului de producție.

Posibilitatea de produse principale a scăzut. Volumul de recoltat pentru cele trei obști, care provin din U.P.-uri diferite, este mai mic.

**3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare**

În ceea ce privește produsele principale se constată că tăierile de regenerare au fost efectuate pe o suprafață mai mică decât cea prevăzută, acest lucru afectează în mod negativ procesul de regenerare naturală.

## Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Denumirea lucrărilor	Perioada	Suprafața			Volumul		
		Prevederi (ha)	Realizări (ha)	%	Prevederi (ha)	Realizări (ha)	%
Împăduriri	2003-2013	0,2	0,2	100	-	-	-
Tăieri de îngrijire		8,3	-	-	75	-	-
Tăieri de igienă		123,8	0,3	-	99	13	13
Tăieri de produse principale		7,8	4,3	55	1168	704	60
Tăieri de conservare		15,5	0,8	5	519	22	4

În general lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din cuprinsul unității de gospodărire nu au fost executate, acest fapt evidențiindu-se din caracteristicile arboretelor, majoritatea prevederilor amenajamentului expirat nu au fost respectate, acest lucru are un impact negativ asupra arboretului. Procentul mare al arboretelor cu uscări 150,6 ha se datorează neexecutării lucrărilor de igienă și a lucrărilor de conducere și îngrijire.

### 3.1.2.4 Lucrări de împădurire

În perioada 2001-2012 suprafața propusă pentru lucrări de împădurire a fost împădurită integral (0,2 ha), se recomandă promovarea regenerării naturale pe cât posibil.

### 3.1.2.5 Instalații de transport și construcții forestiere

În cadrul U.P. I Novăceni nu sunt instalații de transport ale proprietarilor acestor arborete.

## 3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Analiza critică s-a realizat doar pentru suprafața fondului forestier proprietate privată a obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” , „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI”, care face obiectul acestui amenajament.

Tabel 3.2.1

Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu

Lucrări	Împăduriri	Lucrări de îngrijire		Produce principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igiena		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
		ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha	m <sup>3</sup> /an		
Unitate de măsură	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an /ha	m <sup>3</sup> /an /ha
Prevederi	0,2	8,3	75	7,8	1168	15,5	519	123,8	99	4,0	4,9
Realizări	0,2	-	-	4,3	704	0,8	22	0,3	13	1,6	4,1
%	100	-	-	55	60	5	4	-	13	40	84

Accidentale I		Accidentale II	
ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
10,5	95	-	-

Analizând tabelul de mai sus se observă că a fost împădurită întreaga suprafața prevăzută. În privința produselor principale se poate observa că prevederile au fost realizate în proporție de 55 % din suprafață dar numai 60 % din volum. Prevederile pentru lucrările de îngrijire au fost realizate acest lucru afectând negativ devoltarea arboretelor tinere. Un volum mare de produse accidentale a fost extras explicând parțial randamentul foarte scăzut în ceea ce privește lucrările de cultură și exploatare de pe suprafața studiată.

Analizând structura arboretelor care fac parte din planul decenal (tabelul 3.2.2) cu structura acestora la amenajarea anterioară se observă că tratamentele propuse au fost respectate iar arboretele au evoluat, în cea mai mare parte, conform prevederilor vechiului amenajament.

Tabel 3.2.2

Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat

U.A.	Suprafața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil													Tratamentul	Nr. de interv.	Lucrări de împăd.
		Amenajamentul din anul 2003						Amenajamentul din anul 2013									
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil						
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]				
31 A	24,5	160	10 FA	0,7	10 FA	4,9	20	170	9 FA 1BR	0,8	10 FA	9,8	40	T. PROGRESIVE	1	-	
32 A	32,0	150	10 FA	0,7	10 FA	12,8	40	160	10 FA	0,8	8 FA 2 BR	12,8	40	T. PROGRESIVE	1	-	
32 E	7,8	150	10 FA	0,5	10 FA	5,5	70	160	10 FA	0,6	8 FA 2 BR	6,2	80	T. PROGRESIVE	2	-	
34 B	21,4	140	10 FA	0,6	10 FA	8,6	40	150	9 FA 1 BR	0,6	8 FA 2 BR	15,0	70	T. PROGRESIVE	2	-	

### 3.3 Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

Analizând datele prezentate în capitolul 3.2 constatăm că nu au fost depășite prevederile amenajamentului nici pe suprafețe și nici pe volume recoltate, lucrările executate fiind chiar insuficiente. Împăduririle în terenurile goale au fost realizate pentru toată suprafața propusă dar parte din acestea nu au închis starea de masiv.

Lucrările de îngrijire a semințișurilor naturale instalate și lucrările de ajutorare ale regenerărilor naturale nu au fost efectuate pentru toate suprafețele care au necesitat asemenea lucrări.

#### 3.3.1 Evoluția structurii pădurilor

Datele referitoare la amenajamentul din 2003 au fost obținute prin analiza la nivel de unitate amenajistică. În acest fel au fost preluate din vechile amenajamente elemente referitoare la vârstă, clasa de producție, specii, consistență și au fost raportate la suprafețele actuale ale subparcelor.

Tabel 3.3.1.1  
Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Categoriile de folosință	Suprafață [ha]	Clase de vârstă [%]						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
2003	Păduri A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	218,9	-	38	-	-	-	15	47
	Păduri A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.3</sub>	247,3	1	1	-	5	-	3	90
	Toatal	466,2	-	18	-	3	-	9	70
2013	Păduri A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	240,6	6	3	31	-	-	1	59
	Păduri A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.3</sub>	224,9	1	1	-	-	-	-	98
	Toatal	465,5	4	2	16	-	-	-	78

Urmărind evoluția structurii pădurilor se poate concluziona că suprafața din prima grupă de vârstă a crescut mult, fapt datorat împăduririlor și tăierilor de regenerare care au fost pe suprafețe însemnate. Grupa a VII-a de vârstă a crescut considerabil prin trecerea integrală a arboretelor din clasa de vârstă a VI-a din amenajamentul anterior în clasa a VII-a în amenajamentul actual. Se mai poate observa și lipsa arboretelor în clasele IV, V, VI de vârstă.

Tabel 3.3.1.2  
Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție [%]					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2003	-	3	81	16	-	3,2
2013	-	3	84	13	-	3,1

Din tabelul de mai sus se poate observa că la nivelul claselor de producție nu s-au înregistrat modificări semnificative.

Tabel 3.3.1.3  
Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafață U.P. [ha]	Specii [%]			
		FA	MO	BR	PAM
2003	466,2	65	28	7	-
2013	465,5	62	28	10	-

Diferențele între procente specii raportate la suprafață nu sunt semnificative.

Tabel 3.3.1.2  
Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafață U.P. [ha]	Categorია de consistență [%]			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	
2003	466,2	-	49	51	0,74
2013	465,5	-	22	78	0,80

Se observă o creștere a arboretelor cu consistența plină (80 %) fapt datorat neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire a arboretelor în deceniul anterior.

Analizând evoluția structurii pădurilor din cadrul U.P. I Novăceni se poate concluziona că acestea au avut o evoluție pozitivă:

- structura arboretelor este mult dezechilibrată dar se remarcă o ușoară revenire prin creșterea suprafețelor din clasa I-a, a II-a și a III-a de vârstă, iar prin executarea corectă a lucrărilor prevăzute de amenajamentul actual această structură va cunoaște o ușoară normalizare;
- evoluția claselor de producție este pozitivă deoarece o parte din arboretele încadrate în clasa a VI-a de producție la amenajarea anterioară au trecut în clasa a III –a de producție, iar cele din clasa a II-a de producție au rămas constante;
- evoluția compoziției este bună fiind apropiată de cea a compoziției țel;
- densitatea arboretelor a crescut, acest lucru se datorează neefectuării lucrărilor de conducere și îngrijire.

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

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite anterior. S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriu-zise, s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut, conform normelor de amenajare, pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

S-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului utilizabil iar la rubrica „date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozelor forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren. Pentru arboretele exploatabile s-au făcut inventarieri în cercuri și integrale în funcție de suprafața și starea arboretelor respective.

Prelucrarea datelor din teren s-a făcut cu ajutorul programelor computerizate. În baza datelor culese și interpretate, s-au stabilit măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

### **4.2 Elemente generale privind cadrul natural**

#### **4.2.1 Geologie**

Din punct de vedere geologic, Unitatea de Producție I Novăceni este răspândită pe cuprinsu a două categorii de formațiuni geologice și anume:

- formații cristaline metamorfice ale cristalinelui autohton, cu roci eruptive, provenind din paleozoic și mezozoic, răspândite mai ales în partea superioară și mijlocie a unității de producție. Acestea prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pitrișuri;
- formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri etc., provenite din dezagregarea șișturilor cristaline și rocilor metamorfice sărace în calciu din Munții Parâng.

#### **4.2.2 Geomorfologie**

Unitatea analizată este situată pe versanții sudici ai Munților Parâng, întinzându-se din Dealurile Înalte ale Subcarpaților Olteniei până pe crestele Munților Lespezi, Cărbunelui, Setea până la râul Lotru.

Relieful U.P. I Novăceni face parte din categoria munților mijlocii și a mușilor înalți, având culmi ascuțite și văi adânci.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice munților mijlocii și înalți: molidișuri pure, amestecuri de rășinoase cu fag și făgete montane.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul (inferior, mijlociu sau superior).

Altitudinea variază între 690 m (u.a. 37) și 1700 m (u.a. 49 A), predominând valorile cuprinse în intervalul 800 - 1400 m. Sub raportul desfășurării altitudinale, situația se prezintă astfel:



600	-	800	2,0 ha	0 %
801	-	1000	181,6 ha	39 %
1001	-	1200	163,2 ha	35 %
1201	-	1400	17,2 ha	4 %
1401	-	1600	101,6 ha	22 %
1601	-	1800	0,9 ha	0%
Total			466,5 ha	100 %

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Se constată că majoritatea arboretelor se situează la altitudini cuprinse între 800 - 1400 m, favorabile speciilor de bază: molid, brad, fag.

Pe categorii de expoziții, repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

expoziții însorite (S, SV)	83,7 ha	18 %
parțial însorite (V, NV, E, SE)	251,4 ha	54 %
expoziții umbrite (N, NE)	131,4 ha	28 %
Total	466,5 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite (18 %) sunt cele mai călduroase: se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;
- excepție de la cele menționate anterior face partea inferioară a unor astfel de versanți, care sunt umbriți de culmile din fața lor;
- expozițiile umbrite (28 %), beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;
- expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite (54 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Culmile fiind mai vântuite, evapotranspirația este mai intensă și pericolul producerii doborâturilor este mai ridicat. Văile înguste beneficiază de un plus de umezeală și favorizează stagnarea maselor de aer și producerea inversiunilor termice.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

terenuri cu înclinare sub 16°	2,0 ha	0 %
terenuri cu înclinare între 16° - 30°	132,7 ha	28 %
terenuri cu înclinare între 31° - 40°	308,3 ha	67 %
terenuri cu înclinare peste 40°	23,5 ha	5%
Total	466,5 ha	100 %

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu înclinare repede (31° - 40°).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.), cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

### 4.2.3 Hidrografia

Teritoriul Unității de Producție I Novăceni dispune de o rețea hidrologică bine reprezentată ce aparține bazinelor hidrografice ale râurilor Gilort și Lotru. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele (și afluenții lor): Pr. Măceșul, Pr. Dogării, Pr. Paltinu și Pr. Romanului, Pr. Valea Lacului, Pr. Valea Cărbunelui. Debitul acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul B (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din martie și durează până în mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna august;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea subterană depășește 60 % din scurgerea totală.

Referitor la apele freactice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate bogată (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,8), grupa de raioane cu ape freactice puternic drenate, având următoarele caracteristici:

- apele freactice din depozitele deluviale reprezintă sursele cele mai bogate, având totodată un regim variabil;
- apele din fisurile rocilor au răspândire mai redusă, însă se disting printr-un regim mai constant;
- ambele tipuri de ape freactice (mai sus menționate) sunt situate de obicei deasupra nivelului albiilor fluviale, ceea ce creează condiții favorabile de drenaj și de alimentare a râurilor. Ele sunt slab mineralizate și aparțin clasei apelor carbonatate.

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că rețeaua hidrologică a acestei unități se pretează la activități de piscicultură și pentru activități energetice, etc.

### 4.2.4 Climatologie

Pentru caracterizarea teritoriului unității de producție din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg. Jiu, precum și date extrase din Atlasul Climatologic al României. Climatul unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

#### 4.2.4.1 Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 5,1 °C în zona montană și 9,0 °C în zona mai joasă. Luna cu temperaturile medii cele mai ridicate este iulie (14,5 °C în zona montană și 19,6 °C în zona de dealuri), iar cea cu temperaturi medii cele mai scăzute este ianuarie (-5,8 °C în zona montană și -2,9 °C în zona de dealuri)

Tabel 4.2.4.1.1

Regimul termic

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală	Amplitudine °C
Temperatura medie [°C]														
Stația meteo Parâng	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	20,3
Stația meteo Tg. Jiu	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6

- Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10 °C este de aproximativ 130 zile;
- Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 21,1 °C;
- Temperatura maximă absolută s-a înregistrat în iulie 1990, aceasta fiind de 37,4 °C;
- Temperatura minimă absolută s-a înregistrat în ianuarie 1903, aceasta fiind de -22,3 °C;
- Data medie a primului îngheț: 6 octombrie în zona muntoasă înaltă și 20 octombrie în zona joasă de dealuri;
- Data medie a ultimului îngheț: 30 mai în zona muntoasă înaltă și 13 aprilie în zona joasă de dealuri;
- Perioada bioechivalentă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona de dealuri;

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- zona montană: - iarna: -4,0 °C;  
- primăvara: 4,6 °C;  
- vara: 13,8 °C;  
- toamna: 5,9 °C.
- zona de dealuri: - iarna: -1,4 °C;  
- primăvara: 8,9 °C;  
- vara: 18,8 °C;  
- toamna: 9,9 °C.

#### 4.2.4.2 Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 852 mm, cu variații medii între 750 și 950 mm anual.

Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile aprilie-august, iar cele mai mici în lunile septembrie - martie:

Tabel 4.2.4.2.1  
Regimul pluviometric

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Precipitații medii [mm]													
Stația meteo Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,8	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Stația meteo Tg. Jiu	71,5	67,1	69,2	80,5	98,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	753,0

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

#### 4.2.4.3 Regimul eolian

Vânturile predominante în cadrul acestei unități de producție sunt:

- Crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și uneori doborâturi de vânt;
- vânturile calde din sud, care bat în direcția sud-vest.
- Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

Tabel 4.2.4.3.1  
Regimul eolian

Direcția vântului	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului [%]	2,5	8,0	3,0	9,0	7,0	16,5	2,5	13,5

În total procentul zilelor cu vânt este de 62%, iar al zilelor cu calm de 32%.

După scara Beaufort, tăria vântului este următoarea:

- tăria 1 - 22 %;
- tăria 2,3,4 - 37%;
- tăria 5,6,7 - 3%.

Cele mai puternice vânturi se înregistrează spre sfârșitul perioadei și în repaosul vegetativ și pot avea o acțiune distrugătoare asupra vegetației forestiere. Nu lipsesc nici vânturile de primăvară sau de vară care sunt destul de frecvente, însă în general au o acțiune benefică asupra vegetației forestiere din zonă.

#### 4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

A. Indicele de ariditate lunar de Martonne ( $I_a$ ) s-a determinat cu ajutorul relației:

$$I_a = \frac{12 \times p}{T + 10} \quad \text{unde: } p - \text{precipitații medii lunare - mm}$$

$$T - \text{temperaturi medii lunare - } ^\circ\text{C}$$

Valoarea indicelui de ariditate de Martonne este de 63,0 în zona montană și 39,6 în zona de deal. Indicii de umiditate sunt: 186,6 în zona de munte și 83,7 în zona de deal, iar în perioada de vegetație au valorile de: 104,5 în zona de munte și 51,6 în zona de deal.

Unitatea de producție se află situată în regiunea climatică D.f.b.x. (zona de dealuri) și D.f.k. (zonz de munte), face parte din etajele climatice de deal (II.B.p.6.) și cel al munților înalți și mijlocii (IV.C.). Clima caracteristică munților înalți și mijlocii, cu versanți adăpostiți și vântuiți, cu precipitații cuprinse între 900 – 1100 mm și cu efecte de fohn în parte inferioară. Clima dealurilor este caracterizată printr-un regim termic moderat cu înghețuri timpurii și târzii.

Caracteristicile fizico-chimice ale solului, cantitatea de apă și aer din sol variază în funcție de altitudine, înclinare și orientarea versanților determinând particularități ce se reflectă în distribuția pe altitudine a vegetației forestiere. Ploile torențiale din zonă sunt adesea însoțite de grindina care provoacă pagube însemnate și sectorului silvic prin compromiterea recoltelor de fructe de pădure și compromiterea fructificației speciilor lemnoase.

Din punct de vedere geografic, geologic, hidrologic și climatic, condițiile staționale sunt favorabile amestecurilor de rășinoase și fag, molidșurilor și făgetelor montane în partea de jos care valorifică cel mai bine condițiile staționale din această zonă.

#### 4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:								
	MOLID			BRAD			FAG		
	ridicăță f.ridicăță	mijlocie	scăzută f.scăzută	ridicăță f.ridicăță	mijlocie	scăzută f.scăzută	ridicăță f.ridicăță	mijlocie	scăzută f.scăzută
Temperatura medie anuală [ $^{\circ}\text{C}$ ]	×						×		
Precipitații medii anuale [mm]	×						×		
Suma temperaturilor $\geq 0^{\circ}\text{C}$		×			×			×	
Durata perioadei de vegetație [luni]	×				×			×	
Umiditatea atmosferică relativă a lunii iulie [%]	×						×		

Temperatura medie anuală specifică acestui teritoriu este de favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru speciile de bază enumerate. La fel și cantitatea medie anuală de precipitații dar durata perioadei de vegetație se încadrează în optim numai la molid, pentru brad și fag aceasta fiind de favorabilitate mijlocie. Factorii climatici analizați sunt de favorabilitate ridicată și medie pentru speciile de bază, astfel încât nu acționează ca factori limitativi în dezvoltarea pădurii.

### 4.3 Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

Pentru identificarea tipurilor de sol și a substratului litologic, s-au efectuat în teren profile de control în fiecare subparcelă. S-au preluat după ce au fost verificate și elementele principale de acum 10 ani. Aceste profile de control au servit și la asimilarea solurilor determinate de amenajamentul anterior de care s-a ținut cont și care s-au preluat integral. Analiza profilelor a cuprins atât caracterele morfologice ale solului, cât și substratul, vegetația, regimul de umiditate, troficitatea și flora indicatoare.

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

Tabelul 4.3.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Clasa de soluri	Solul			Suceesiunea de orizonturi	Suprafața	
	Tip	Subtip	Cod		ha	%
Cambisoluri	Brun acid	tipic	3301	Ao-Bv-C	394,4	85
	Total tip sol				394,4	85
Total Cambisoluri					394,4	85
Spodosoluri	Brun feriluvial	tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	13,2	3
	Brun feriluvial	litic	4102	Aou-Bs-R	40,0	8
	Total tip sol				53,2	11
	Podzol	tipic	4201	Aou-Es-Bhs-R(C)	17,6	4
	Total tip sol				17,6	4
Total Spodosoluri					70,8	15
Soluri neevoluate	Litosol	tipic	9101	Ao-R	1,0	-
	Total tip sol				1,0	-
Total Soluri neevoluate					1,0	-
Total păduri și terenuri destinate împăduririi					466,2	100

#### 4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Caracteristicile solurilor (predominante) identificate în cadrul U.P. I Novăceni și descrierea lor vor fi redate în cele ce urmează:

- **Solul brun acid tipic** (3301), Acest subtip de sol este răspândit pe 394,4 ha (85 %) și a fost identificat pe versanți divers înclinați și cu expoziții variabile. Substratul litologic este reprezentat de gresii cuarțoase. Climatul destul de umed și răcoros, materialul parental sărac și vegetația (preponderent molidișurile) au favorizat acidificarea mediului edafic. În aceste condiții activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resurselor organice este mai greoaie, iar acizi organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare, atât de intens, ca în solurile bune eumezobazice. În aceste condiții soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici iar pH-ul și gradul de saturație în baze au valori mult mai scăzute. Procesul de podzolire nu se manifestă datorită permeabilității ridicate și aerisiri, care nu permit trecerea fierului feric în stare redusă și imobilizarea acestuia de către acizi fulvici sub forma unor compuși complecși ușor solubili. Suceesiunea de orizonturi pe profil este A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C(R). Orizontul A<sub>0</sub> are grosimi între 5-20 cm și culoare brună. Orizontul B<sub>v</sub> are grosimi de 40-80 cm și culoare brun gălbuie. Structura este grăunțoasă (slab dezvoltată) în orizontul A<sub>0</sub> subpaliedrică (moderat dezvoltată) în B<sub>v</sub>, proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Conținutul de humus al A<sub>0</sub> este ridicat; humusul este de tip moder. Gradul de saturație în baze submijlociu, aciditatea este moderată iar aprovizionarea cu azot total este foarte bună. Sunt soluri de la mijlociu profunde la foarte profunde și de la slab semiscleritice la scleritice. Fertilitatea este superioară (în special pentru molid și brad, pentru fag este mijlociu spre superioară) atunci când volumul edafic util este cel puțin mijlociu.

- **Solul brun feriluvial litic** (4102) ocupă 40,0 ha (8 %) din suprafața unității de producție studiate, este asemănător subtipurii tipic doar că are substratul format din rocă masivă cu limita superioară între 20 – 50 cm adâncime.
- **Solul feriluvial tipic** (4101) ocupă 13,2 ha (4 %) din suprafața unității de producție studiate. Cu profilul Am-Bv-R(C) format pe roci bogat în minerale calcice și feromagnezice calcare. Aceste soluri s-au format în condiții de relief montan accidentat, la altitudini de regula cuprinse între 1200-1800 m, pe roci predominant acide (metamorfe și eruptive) sau pe materiale rezultate prin dezagregarea acestora (conglomerate, gresii, pietrisuri). Clima este rece și foarte umedă: temperatura medie este cuprinsă între 3 și 5°C, precipitațiile depășesc 1000 mm, indicele de ariditate este, de regula peste 55. Vegetația naturală lemnoasă tipică este reprezentată prin păduri de molid sau amestec fag și rasinoase (în condiții de substrat puternic acid), dar și de tranziție către pajistile alpine (în etajul jnepenisurilor). În condițiile sus amintite, transformarea resturilor organice fiind anevoioasă, se formează puțin humus propriu-zis, acid, închis la culoare, dar se acumulează de obicei cantități mari de materie organică în curs de humificare. Alterarea este foarte intensă, silicații primari nu duc practic la formarea de argilă, ci sunt predominant desfaceți în silice și sescvioxizi. O parte din sescvioxizi este supusă migrării, ducând la formarea unui orizont B spodic (Bs). Alcatuirea profilului. Prepodzolul tipic are următorul profil: Au sau Aou-Bs-R sau C. Orizontul superior, închis la culoare, cu humus acid, poate fi un Au (umbric) sau un Aou (deci tot umbric, dar subtire). Urmează un orizont B spodic (Bs) gros de câțiva cm până la 70-80 cm, cu nuanțe rosietice (datorită sescvioxizilor de fier) și apoi fie un R, fie un C. Ca neoformatii, în afara de cele biogene obișnuite (coprolite, crotovine, cornevine) aflate în partea superioară a solului, se întâlnesc la nivelul orizontului Bs aglomerări de sescvioxizi, ce îmbracă graunții de nisip, provocând uneori cimentarea orizontului respectiv. Are o textură mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil (orizontul Bs nu este un orizont de acumulare de argilă, ci de sescvioxizi). Sunt soluri practic nestructurate sau o structură grauntoasă în A și poliedrică în Bs, în ambele cazuri slab dezvoltată. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt puțin favorabile. Conținutul de humus propriu-zis este mic, dar cel de materie organică este mare (împreună 10-25 % în orizontul superior); au grad de saturatie cu baze scăzut (V% sub 53, uneori până la circa 10 %); reacția puternic acidă (pH până aproape de 4); activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe nutritive slabă.
- **Solul podzil tipic** (4201) ocupă 17,6 ha (4 %) din suprafața unității de producție studiate, este Podzolurile au o textură variată, de cele mai multe ori mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cel mult, prezintă agregate slab dezvoltate, grauntoase în orizontul superior. Au proprietăți fizice, fizico-mecanice și hidrofizice puțin favorabile. Conținutul de humus este de 8-25 % în orizontul superior (humus brut și acid), scăzând foarte mult în Es și crescând în Bhs (5-15 %); au grad de saturatie cu baze și pH dintre cele mai mici întâlnite, în general, la soluri (V% poate să scadă până la 5 %, iar pH-ul sub 4); activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă (din cauza condițiilor nefavorabile de descompunere a materiei organice). Podzolurile au o troficitate azotată foarte scăzută și o troficitate minerală de asemenea scăzută, întrucât cationii adsorbiți sunt foarte greu schimbabili și accesibili plantelor. Blocarea elementelor nutritive (inclusiv a azotului) în orizontul cu humus brut și în celelalte orizonturi minerale aciditatea mare și gradul de saturatie în baze scăzut, alături de grosimea fiziologică redusă și bogăția în schelet, fac ca aceste soluri să fie puțin fertile. Pentru molid, podzolurile pot fi uneori fertile, întrucât aceasta specie este micotrofa și își poate procura cel puțin o parte din azotul necesar din resturile vegetale aflate în orizontul organic. La fertilitatea redusă a acestor soluri se adaugă și rigorile climatului, care influențează nu numai lungimea perioadei de vegetație, dar și direct forma trunchiurilor arborilor. Condițiile de viață pentru vegetația forestieră devin deosebit de grele când podzolurile se acoperă, după despadurire completă, cu o pătură densă de *Vaccinium* sau când sunt acoperite cu un strat de turba și de muschi *Sphagnum*.

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

R21.8-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL														
Proprietate Privată Obști DS: -					O.S.: Buila					UP: 1		Pag.: 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														
* 00														
* 0000														
* 32v														
* -----														
* Total subtip sol 1 UA 0.3 HA														
* -----														
* Total tip sol 1 UA 0.3 HA														
* -----														
* 33 brun acid														
* 3301 tipic														
* 11 29 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 33 C 33 D 34 B 34 C														
* 35 E 35 F 35 G 35 H 36 37 38 A 38 B 39 B 171 A 172 A														
* -----														
* Total subtip sol 26 UA 394.4 HA														
* -----														
* Total tip sol 26 UA 394.4 HA														
* -----														
* 41 brun feriiluvial														
* 4101 tipic														
* 170 A														
* -----														
* Total subtip sol 1 UA 13.2 HA														
* 4102 litic														
* 49 A 49 B 49 C 49 D														
* -----														
* Total subtip sol 4 UA 40.0 HA														
* -----														
* Total tip sol 5 UA 53.2 HA														
* -----														
* 42 podzol														
* 4201 tipic														
* 170 B 171 B 172 B														
* -----														
* Total subtip sol 3 UA 17.6 HA														
* -----														
* Total tip sol 3 UA 17.6 HA														
* -----														
* 91 Litosol														
* 9101 tipic														
* 39 A														
* -----														
* Total subtip sol 1 UA 1.0 HA														
* -----														
* Total tip sol 1 UA 1.0 HA														
* -----														
* Total UP 36 UA 466.5 HA														
*****														

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 [www.amenajament.ro](http://www.amenajament.ro)

### 4.4 Tipuri de stațiune

Clasificarea tipurilor de stațiuni forestiere s-a făcut după Sistemica tipurilor de stațiuni (ed. 1972). În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

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

În tabelul 4.4.1.1. se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>F. Sa – Etajul Subalpin de molidișuri</b>							
1.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri de stâncărie și eroziune excesivă (Bi)	57,6	12	-	-	57,6
Total etaj fito-climatic F. Sa			57,6	12	-	-	57,6
<b>FM3 – Etajul Montan de molidișuri</b>							
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium (Bm)	13,2	3	-	13,2	-
Total etaj fito-climatic FM3			13,2	3	-	13,2	-
<b>FM2 – Etajul Montan de amestecuri</b>							
3.	3.3.1.1.	Montan de amestecuri, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile (Bi)	1,0	-	-	-	1,0
4.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (Bm)	365,9	79	-	365,9	-
Total etaj fito-climatic FM2			366,9	79	-	365,9	1,0
<b>FM1 +FD4– Montan - premontan de făgete</b>							
5.	4.4.2.0.	Montan - premontan de făgete, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (Bm)	28,5	6	-	28,5	-
Total etaj fito-climatic FM1+FD4			28,5	6	-	28,5	-
Total U.P. I Novăceni			466,2	100	-	407,6	58,6
Total %			100	-	-	87	13

Pădurilor din teritoriul studiat aparțin a patru etaje fitoclimatice:

- etajul subalpin de molidișuri (F. Sa), având o suprafață de 57,6 ha (12%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificat un tip de stațiune: 1.3.2.0. – Montan presubalpin de molidișuri(Bi), de stâncărie și eroziune excesivă (12%).

- etajul montan de molidișuri (FM3), având o suprafață de 13,2 ha (3%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificat un tip de stațiune: 2.3.1.2. – Montan de molidișuri (Bm), podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium (3%).

- etajul montan de amestecuri (FM2), având o suprafață de 366,9 ha (79%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate două tipuri de stațiune: 3.3.1.1. – Montan de amestecuri (Bi), podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile (79%) și 3.3.3.2. – Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (0%).

- etajul montan – premontan de făgete (FM1+FD4), având o suprafață de 28,5 ha (6%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificat un tip de stațiune: 4.4.2.0. – Montan - premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (6%).

În general bonitatea stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție.

Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.



În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

- stațiuni de bonitate superioară – 0,0 ha (0 %);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 407,6 ha (87 %);
- stațiuni de bonitate inferioară – 58,6 ha (13 %).

---

466,2 ha (100%)

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de stațiuni:

- **Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (cod 3.3.3.2.).** Este răspândit pe o suprafață de 365,9 ha (79%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți predominant rezezi cu expoziții diferite, soluri brun acide tipice, mijlociu-profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice moderate, favorabile speciilor principale, bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag.
- **Montan presubalpin de moliduri(Bi), de stâncărie și eroziune excesivă (cod 1.3.2.0.).** Este răspândit pe o suprafață de 57,6 ha (12%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți predominant rezezi cu expoziții diferite, soluri acide, cu volum edafic mic cu puține substanțe nutritive. Condiții climatice de limită pentru molid.
- **Montan-premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (cod 4.4.2.0.).** Este răspândit pe o suprafață de 28,5 ha (6%), acest tip de stațiune este răspândit pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Depozite de suprafață provenite din roci foarte variabile, bazice, carbonatice, mai rar intermediare. Soluri brune mezo și eumezobazice, cu mull mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde dar semisheletice, iar rezultanta cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Secile care formează aceste arborete sunt fagul, frasinul, paltinul de munte, paltinul de câmp, bradul și au clasa a III-a de producție.
- **Montan de moliduri (Bm), podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium (cod 2.3.1.2.).** Este răspândit pe o suprafață de 13,2 ha (3%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți cu înclinare mare cu expoziții diferite, soluri cu aciditate activă, cu volum edafic mijlociu și mic cu substanțe nutritive mai scăzute. Condiții climatice și pedologice pentru dezvoltarea molidului.



4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Tabel 4.2.2.1

Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratamente
Etajul subalpin de molidișuri (F . Sa) 43	<p><b>1.3.2.0.</b> <b>Montan presub alpin de molidișuri (Bi), podzolic cu humus și Vaccinium.</b> Solurile sunt oligo și distrofic, mezohidric, estival, jilav F.Sa Bi, H.IV,Ue4.</p>	<p><b>115.2</b> - Molidiș de limită cu Vaccinium și Oxalis acetosela (i) - 17,6 ha</p> <p><b>115.4</b> - Molidiș de limită cu Vaccinium (i) - 40,0 ha</p>	<p>Temperatura în aer și sol, vânturi puternice, substanțele nutritive puțin accesibile, volum edafic mic și perioada bioactivă mică.</p>	<p>Mentținerea unor consistențe normale. Conducerea arboretelor către compoziții optime. Regenerarea naturală Împiedicarea pășunatului abuziv și a delictelor silvice.</p>	<p><u>8 MO 2LA</u> 8 MO 2LA</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>

Etajul montan de molidișuri (FM3)	<p><b>2.3.1.2.</b>  <b>Montan de molidișuri (Bm), podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium.</b>  Soluri oligomezohidrice, euhidric, estival jilav – FM3, Bm, TII., TIV-U4.</p>	<p><b>115.1</b> – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) – 13,2 ha</p>	<p>Substanțe nutritive, aciditate activă, temperaturile scăzute în sol și aer.</p>	<p>Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict.</p>	<p><u>7 MO 2LA 1 DT</u>  7 MO 2LA 1 DT</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>
4 Etajul montan de amestecuri (FM2)	<p><b>3.3.1.1.</b>  <b>Montan de amestecuri (Bi), podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile.</b>  Soluri oligotrofic, oligomezohidrice, estival reavăn – FM2, Bi, TI., H.III-Ue3-2.</p>	<p><b>225.1</b> – Brădeto-făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi (i) – 1,0 ha</p>	<p>Deficit de apă și substanțe nutritive, volum edafic mic, vânturi puternice, aciditate acivă.</p>	<p>Asigurarea unor consistențe normale. Promovarea regenerării naturale.</p>	<p><u>4 BR 4 MO 2 FA</u>  4 BR 4 MO 2 FA</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>
	<p><b>3.3.3.2.</b>  <b>Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.</b>  Soluri oligomezo, mezotrofic și mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn – FM2, Bm, T.II-TIII, H.III, Ue3-2. Stațiuni pe versanți în general repezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive. Soluri brun acide tipice, mijlociu profunde și profunde cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice moderate , favorabile speciilor principale. Bonitate mojlocie pentru molid, brad și fag.</p>	<p><b>134.1</b> – Amestecuri de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) – 89,1 ha</p> <p><b>221.2</b> – Brădeto-făget cu floră de mull (m) – 192,5 ha</p> <p><b>411.2</b> – Făget de altitudine mare cu floră de mull (m) – 2,8 ha</p> <p><b>411.4</b> – Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) – 81,5 ha</p>	<p>Apa ne accesibilă din timpul veri și substanțe nutritive scăzute.</p>	<p>Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict.</p>	<p><u>4 BR 4 MO 2 FA</u>  4 BR 4 MO 2 FA</p> <p><u>5 BR 3 FA 2 MO</u>  5 BR 3 FA 2 MO</p> <p><u>6 FA 2 BR 1 MO 1PAM</u>  6 FA 2 BR 1 MO 1PAM</p> <p><u>7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</u>  6 FA 2 BR 1 MO 1PAM</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>

<p style="text-align: center;"><b>Etajul montan - premontan de fâgete (FM1 +FD4)</b></p>	<p><b>4.4.2.0.</b>  <b>Montan - premontan de fâgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.</b>  Soluri mezotrofic, mezohidric, estival reavăn, FM1+FD4, Bm, T.III. H.III, Ue2.</p>	<p><b>411.4</b> – Fâget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) – 28,5 ha</p>	<p>Volum edafic submijlociu-mijlociu, apă accesibilă, substanțe nutritive.</p>	<p>Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale.  Promovarea regenerării naturale generative.  Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict.</p>	<p><u>7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</u>  7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p style="text-align: center;">Tăieri de conservare</p>
--	--	--	--	---	--	--

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

##### R21.9-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNE

```

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag.: 1
*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* ! ! 32V *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 0.3 HA *
*****
* 1320 ! ! 49 A 49 B 49 C 49 D 170 B 171 B 172 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 7 UA 57.6 HA *
*****
* 2312 ! ! 170 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 13.2 HA *
*****
* 3311 ! ! 39 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 1.0 HA *
*****
* 3332 ! ! 29 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 33 C 33 D 35 E 35 F 35 G *
* ! ! 35 H 36 37 38 A 38 B 39 B 171 A 172 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 23 UA 365.9 HA *
*****
* 4420 ! ! 11 34 B 34 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 3 UA 28.5 HA *
*****
* TOTAL UP: 36 UA 466.5 HA *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

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

##### R21.11-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI SOL

```

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag.: 1
*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* ! ! 32V *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.3 HA *
* TOTAL TS: 1 UA 0.3 HA *
*****
* 1320 ! 4102 ! 49 A 49 B 49 C 49 D *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 4 UA 40.0 HA *
* TOTAL TS: 7 UA 57.6 HA *
*****
* 1320 ! 4201 ! 170 B 171 B 172 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 3 UA 17.6 HA *
* TOTAL TS: 7 UA 57.6 HA *
*****
* 2312 ! 4101 ! 170 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 13.2 HA *
* TOTAL TS: 1 UA 13.2 HA *
*****
* 3311 ! 9101 ! 39 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 1.0 HA *
* TOTAL TS: 1 UA 1.0 HA *
*****
* 3332 ! 3301 ! 29 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 33 C 33 D 35 E 35 F 35 G *
* ! ! 35 H 36 37 38 A 38 B 39 B 171 A 172 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 23 UA 365.9 HA *
* TOTAL TS: 23 UA 365.9 HA *
*****

```

```

*****
* TS ! SOL !          UNITATI AMENAJISTICE          *
*-----*
* 4420 ! 3301 ! 11  34 B 34 C                      *
* ! ! !-----*
* ! ! ! TOTAL SOL: 3 UA 28.5 HA                    *
*-----*
*          TOTAL TS: 3 UA 28.5 HA                  *
*-----*
*          TOTAL UP: 36 UA 466.5 HA                *
*****
Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

```

## 4.5 Tipuri de pădure

### 4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din U.P. I Novăceni sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Cod		Denumirea tipului natural fundamental de pădure	Suprafața		Bonitate		
	Tip de stațiune	Tip de pădure		ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	1.3.2.0.	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium și Oxalis acetosela (Bi).	17,6	4	-	-	17,6
2.		115.4	Molidiș de limită cu Vaccinium (Bi).	40,0	8	-	-	40,0
3.	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (Bm).	13,2	3	-	13,2	-
4.	3.3.1.1.	225.1	Brădeto-făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi (Bi).	13,2	2	-	-	13,2
5.	3.3.3.2.	134.1	Amestecuri de rășinoase și fag pe soluri scheletice (Bm).	89,1	19	-	89,1	-
6.		221.2	Brădeto-făget cu floră de mull (Bm).	192,5	41	-	192,5	-
7.		411.2	Făget de altitudine mare cu floră de mull (Bm).	2,8	-	-	2,8	-
8.		411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm).	81,5	17	-	81,5	-
9.	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm).	28,5	6	-	28,5	-
Total U.P. I Novăceni				466,2	100		395,4	70,8
%				100	-	-	85	15

Din tabelul 4.5.1.1. se constată că în privința productivității situația se prezintă astfel:

- tipuri de pădure de productivitate superioară - 0,0 ha (0 %);
  - tipuri de pădure de productivitate mijlocie - 395,4 ha (85%);
  - tipuri de pădure de productivitate inferioară - 70,8 ha (15 %).
- 466,2 ha (100%)

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

### R21.1-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI PADURI

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag.: 1

\*\*\*\*\*

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE											
*	!	32V											
*	!	TOTAL TP:	1 UA	0.3 HA									
*		TOTAL TS:	1 UA	0.3 HA									
*	1320 !	1152 !	170 B	171 B	172 B								
*	!	!	TOTAL TP:	3 UA	17.6 HA								
*	1320 !	1154 !	49 A	49 B	49 C	49 D							
*	!	!	TOTAL TP:	4 UA	40.0 HA								
*			TOTAL TS:	7 UA	57.6 HA								
*	2312 !	1151 !	170 A										
*	!	!	TOTAL TP:	1 UA	13.2 HA								
*			TOTAL TS:	1 UA	13.2 HA								
*	3311 !	2251 !	39 A										
*	!	!	TOTAL TP:	1 UA	1.0 HA								
*			TOTAL TS:	1 UA	1.0 HA								
*	3332 !	1341 !	38 B	171 A	172 A								
*	!	!	TOTAL TP:	3 UA	89.1 HA								
*	3332 !	2212 !	29	30 A	32 B	35 E	35 F	35 G	35 H	36	37	38 A	39 B
*	!	!	TOTAL TP:	11 UA	192.5 HA								
*	3332 !	4112 !	30 B	31 B	32 C								
*	!	!	TOTAL TP:	3 UA	2.8 HA								
*	3332 !	4114 !	31 A	32 A	32 D	32 E	33 C	33 D					
*	!	!	TOTAL TP:	6 UA	81.5 HA								
*			TOTAL TS:	23 UA	365.9 HA								
*	4420 !	4114 !	11	34 B	34 C								
*	!	!	TOTAL TP:	3 UA	28.5 HA								
*			TOTAL TS:	3 UA	28.5 HA								
*	TOTAL UP: 36 UA 466.5 HA												

\*\*\*\*\*

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 [www.amenajament.ro](http://www.amenajament.ro)



#### 4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

##### R21.12-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE IN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE

```

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag.: 1
*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! 32V 35 H *
* !-----*
* ! TOTAL CRT: 2 UA 1.0 HA *
*-----*
*Natural ! 11 29 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 C 32 D 32 E 33 C 33 D 34 B 34 C 35 E *
*fundamental ! 35 F 35 G 36 37 38 A 39 B 170 A 171 A 172 A *
*de prod.mij.!-----*
* ! TOTAL CRT: 24 UA 352.3 HA *
*-----*
*Natural ! 39 A 49 A 49 B 49 C 49 D 170 B 171 B 172 B *
*fundamental !-----*
*de prod.inf.! TOTAL CRT: 8 UA 58.6 HA *
*-----*
*Artificial ! 32 B 38 B *
*de product. !-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 2 UA 54.6 HA *
*-----*
* ! TOTAL UP: 36 UA 466.5 HA *
*****
    
```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

#### 4.5.4 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere din cadrul U.P. I Novăceni și caracterul actual al tipului de pădure sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure [ha]						Terenuri goale	Total	%
		Natural fundamental	Subproductiv	Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Tânăr nedefinit			
0	01	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-
1	11 - Molidișuri pure	70,8	-	-	-	-	-	-	70,8	15
2	13 - Amestecuri molid-brad-fag	45,1	-	-	-	44,0	-	-	89,1	19
3	22 - Brădeto-făgete	182,2	-	-	-	10,6	-	0,7	193,5	42
4	41 - Făgete pure naturale	112,8	-	-	-	-	-	-	112,8	24
Total		410,9	-	-	-	54,6	0,2	1,0	466,5	100
%		88	-	-	-	12	-	0	100	-

Cel mai mare procent îl reprezintă brădeto - făgetele cu 42%, făgetele pure naturale reprezintă 24%, amestecurile de molid-brad-fag reprezintă 19% și molidișurile pure 15% din suprafața totală din cadrul U.P. I Novăceni.

În raport cu tipul natural de pădure se constată că:

- 410,9 ha din arborete sunt natural fundamentale;
- 54,6 ha din arborete sunt artificiale;
- 0,7 ha reprezintă clasă de regenerare;
- 0,3 ha terenuri pentru hrana vânatului.

Total 466,5 ha

Se remarcă procentul ridicat al arboretelor artificiale, care pe viitor vor fi dirijate spre regenerare naturală.

Repartizarea arboretelor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentat în tabelul 4.5.3.

#### 4.6 Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului de producție și protecție s-a întocmit pe grupe funcționale, subunități de gospodărire și U.P., și este prezentată în evidențele privind „Structura și mărimea fondului de protecție” și în „Situția sintetică pe specii” din capitolul 15.2. În aceste evidențe se poate urmări repartizarea suprafețelor pe categorii de consistențe, clase de producție medii, creșterile curente anuale, cât și alte date privind mărimea și calitatea fondului de protecție.

U.P. I Novăceni însumează suprafața de 466,5 ha din care cea ocupată de păduri și terenuri destinate împăduririi constituie 466,2 ha adică 99,9 %.

Această suprafață a fost încadrată în grupa I-a funcțională încadrate convențional în categoria funcțională 1.5L pentru a evidenția faptul că arboretele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. S-au constituit două unități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat..... 240,6 ha;
- S.U.P. „M” - conservare deosebită..... 224,9 ha.

O situație centralizatoare, privind structura fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1  
Fondului de producție și protecție

S.U.P.	Speciile	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
S.U.P. „A”	FA	169,3	12,9	3,7	22,7	-	-	1,0	129,0	-	-	169,3	-	-
	MO	38,6	2,7	2,4	33,5	-	-	-	-	-	-	38,6	-	-
	BR	32,7	-	-	19,3	-	-	-	13,4	-	-	23,8	-	-
	PAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. „A”		240,6	15,6	6,1	75,5	-	-	1,0	142,4	-	8,9	231,7	-	-
%		100	7	3	31	-	-	-	59	-	4	96	-	-
S.U.P. „M”	FA	128,9	-	1,8	-	-	-	-	127,1	-	-	128,3	0,6	-
	MO	86,6	2,4	0,5	-	-	-	-	83,7	-	-	-	-	-
	BR	9,4	-	0,7	-	-	-	-	8,7	-	6,9	2,5	-	-
	PAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. „M”		224,9	2,4	3,0	-	-	-	-	219,5	-	6,9	159,8	58,2	-
%		100	1	1	-	-	-	-	98	-	3	71	26	-
Total U.P.		465,5	18	9,1	75,5	-	-	1,0	361,9	-	15,8	391,5	58,2	-
%		100	4	2	16	-	-	-	77	-	3	84	13	-

S.U.P.	Elemente de structură	Specii										Total
		FA	MO	BR	PAM	ME	SAC	AN	PLT	DR	DT	
A	Compoziția [%]	70	15	15	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	3,0
	Consistența medie	0,78	-	0,89	-	-	-	-	-	-	-	0,83
	Vârsta medie [ani]	114	44	72	-	-	-	-	-	-	-	97
	Indice de creștere curentă	4,1	14,3	9,6	-	-	-	-	-	-	-	6,5
	Volum lemnos [m <sup>3</sup> /ha]	378	312	375	-	-	-	-	-	-	-	368
M	Compoziția [%]	57	39	4	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,7	2,3	-	-	-	-	-	-	-	3,2
	Consistența medie	0,79	0,75	0,81	-	-	-	-	-	-	-	0,77
	Vârsta medie [ani]	139	133	128	-	-	-	-	-	-	-	136
	Indice de creștere curentă	3,2	3,5	6,1	-	-	-	-	-	-	-	3,4
	Volum lemnos [m <sup>3</sup> /ha]	448	508	633	-	-	-	-	-	-	-	479
U.P.	Compoziția [%]	64	26	10	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,5	2,6	-	-	-	-	-	-	-	3,1
	Consistența medie	0,79	0,82	0,87	-	-	-	-	-	-	-	0,80
	Vârsta medie [ani]	125	107	84	-	-	-	-	-	-	-	116
	Indice de creștere curentă	3,7	6,7	8,8	-	-	-	-	-	-	-	5,0
	Volum lemnos [m <sup>3</sup> /ha]	408	450	429	-	-	-	-	-	-	-	421

U.P. I Novăceni are întreaga suprafață cu funcții de protecție în grupa I-a funcțională, care sunt încadrate convențional în categoria funcțională 1.5L pentru a evidenția faptul că arboretele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Es.

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca deficitul de arborete în clasele III, IV și V și excedentul în clasele a VII-a de vârstă.

Arboretele sunt în proporție de 85 % de productivitate mijlocie și 15 % de productivitate inferioară.

În cea ce privește structura arboretelor, ea se prezintă astfel:

- arborete echiene – 32,3 ha (7 %)
- arborete relativ echiene – 87,9 ha (19 %)
- arborete relativ pluriene – 345,3 ha (74 %)

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 48 % din arborete;
- participarea între 50 – 80 % a unei specii se înregistrează la 46 % din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 6 % din arborete;

Condițiile staționale bune și faptul că arboretele nu au fost afectate decât în mică măsură de factori destabilizatori au determinat ca vitalitatea pădurilor să fie în proporție de 100 % normală.

În cea ce privește modul de regenerare, 93 % din arborete provin din sămânță și 7 % din plantații.

Procentul de 7 % de plantații se consideră prea mare, pe viitor propunându-se ca accentul să se pună pe regenerarea naturală.

Valoarea medie a consistenței este de 0,80. Un procent de 91 % din arborete au consistența cuprinsă între 0,7 - 1,0, restul de 9 % este reprezentat de consistența cuprinsă între 0,4-0,6. Se constată că consistența este mai mică decât valoarea medie normală, acest lucru se datorează neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire propuse în amenajamentul anterior.

În continuare se prezintă speciile din compoziție.

*Fagul* este specia de bază ca pondere în cadrul U.P. I Novăceni o pondere în compoziție de 64 %. Are o clasă de producție medie de 3,0, iar consistența medie este de 0,79, la vârsta medie de 125 de ani, realizând un volum de 408 m<sup>3</sup>/ha, cu o creștere medie de 3,7 m<sup>3</sup>/an/ha. Are 100% vitalitate normală cu regenerare din sămânță 100 %.

*Molidul* este a doua specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 26 %. Având o clasă de producție medie de 3,5, iar consistența medie este de 0,82, la vârsta medie de 107 de ani, realizând un volum de 450 m<sup>3</sup>/ha, cu o creștere medie de 6,7 m<sup>3</sup>/an/ha. Are 100 % vitalitate normală cu regenerare din sămânță în proporție de 71 % și 29 % din plantații.

*Bradul* este a treia specie în cadrul arboretelor din U.P. I Novăceni, având o pondere în compoziție de 10 %. Are o clasă de producție medie de 2,6, consistența medie de 0,87, la vârsta medie de 84 de ani, realizând un volum de 429 m<sup>3</sup>/ha, cu o creștere medie de 8,8 m<sup>3</sup>/an/ha. Are 100 % vitalitate normală, regenerare din sămânță 93 % și 7 % din plantații.

#### Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, se poate remarca deficitul de arborete din primele cinci clase de vârstă și excedent în clasele a VII-a de vârstă;
- este prea mare ponderea fagului în comparație cu celelalte specii;
- s-a acordat o atenție prea mică unor specii care pot crea amestecuri stabile cu specia de bază, ca: paltin de munte, larice, ș.a.;
- productivitatea arboretelor este ridicată comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie de 116 ani, este prea mare față de cea optimă (50 ani);
- consistența medie actuală (0,80) este mică față de valoarea ideală (0,85).

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

Arboretele slab productive și provizorii sunt prezentate în tabelul 4.7.1.

R21.13-EVIDENTA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE										
Proprietate Privată Obști		DS: -		O.S.: Buila				UP: 1		Pag.: 1
*****										
*	C R T	!	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							*
*****										
*	Natural fundamental prod. inf.	!	39 A	49 A	49 B	49 C	49 D	170 B	171 B	172 B
*****										
*	TOTAL CRT:		8 UA	58.6 HA						*
*****										
*	TOTAL DERIVATE:		UA	0.0 HA						*
*****										
*	TOTAL		8 UA	58.6 HA						*
*****										

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

## 4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

### 4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

L20.1 SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI										
Proprietate Privată Obști			DS: -		O.S.: Buila				UP: 1	
*****										
S U P R A F A T A A F E C T A T A										
*****										
% DIN										
S U P R A F A T A										
FONDULUI										
FORESTIER!										
TOTAL										
G R A D E D E M A N I F E S T A R E										
SLABA										
MODERATA										
PUTERNICA										
F.PUTERNICA										
EXCESIVA										
*****										
D E N U M I R E										
*****										
*Doborituri de vint (v1-4)! 15 ! 68.8!100! 68.8!100! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Uscare (u1-4)! 32 ! 150.6!100! 99.8! 66! 37.6! 25! 13.2! 9! ! ! ! ! ! ! *										
*Atacuri de daunatori (I1-3)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Incendieri (K1-3)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Rupturi de zap.si vint (Z1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Vatamari de exploatare (E1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Vatamari produse de vinat (C1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Poluare ( 1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Alunecari (A1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Inmlastinari (M1-3)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Eroziune in suprafata (S1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Eroziune in adincime (A1-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Eroziune total ( 1-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Roca la suprafata total (R1-A)! 64 ! 297.8!100! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*din care pe:0.1-0.2S (R1-2)! 42 ! 193.8!100! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
* 0.3-0.5S (R3-5)! 22 ! 104.0!100! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
* >0.6S (R6-A)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*Tulpini nesanatoase-total (T1-A)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*din care: 10-20% (T1-2)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
* 30-50% (T3-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
* >60% (T6-A)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *										
*****										

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 [www.amenajament.ro](http://www.amenajament.ro)

## 4.8.2 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

R21.10-EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI SI LIMITATIVI

Proprietate Privată Obști	DS: -	O.S.: Buila	UP: 1	Pag.: 1
Specificari	! Intensitate !	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE		
* Roca la suprafata	! /0,1S	! 29	32 A	32 E 33 C 33 D 35 G 38 B 170 A 170 B 171 A
	!	TOTAL R1: 10 UA 175.1 HA		
	! /0,2S	! 172 A	172 B	
	!	TOTAL R2: 2 UA 18.7 HA		
	! /0,3S	! 32 D	36	37 39 A
	!	TOTAL R3: 4 UA 104.0 HA		
		TOTAL R: 16 UA 297.8 HA		
* Uscare	! slaba	! 37	170 B	171 B 172 A 172 B
	!	TOTAL U1: 5 UA 99.8 HA		
	! mijlocie	! 49	A	
	!	TOTAL U2: 1 UA 37.6 HA		
	! puternica	! 170	A	
	!	TOTAL U3: 1 UA 13.2 HA		
		TOTAL U: 7 UA 150.6 HA		
* Doborituri	! izolate	! 37		
	!	TOTAL V1: 1 UA 68.8 HA		
		TOTAL V: 1 UA 68.8 HA		

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

Factorii destabilizatori și limitativi care afectează arboretele unității de producție sunt: roca la suprafață, doborâturile, rupturile de vânt și de zăpadă și uscare.

Pe 297,8 ha s-a semnalat rocă la suprafață. Majoritatea unităților amenajistice pe care se găsește rocă la suprafață sunt încadrate în subunitate de conservare deosebită (S.U.P. M), motiv pentru care s-au propus lucrări speciale de conservare și igienă. Se recomandă menținerea permanentă a vegetației forestiere pe aceste terenuri și evitarea dezgolirii lor.

Rupturile sunt datorate zăpezilor umede și vânturilor puternice, fiind afectate exemplarele cu coeficient de zveltețe mare, cu coroane scurte și asimetrice, cu variație în structura lemnului (inele anuale late, lemn poros), precum și cele afectate de diverși factori biotici (putregai, roaderi de vânat, vătămări de exploatare, etc.). Aceste rupturi sunt izolate iar lucrările propuse sunt rărituri.

Cel mai important fenomen căruia trebuie să se acorde o importanță deosebită este uscare, acest fenomen de intensități diferite apare pe o suprafață de 150,6 ha. Se recomandă extragerea exemplarelor uscate și urmărirea cu atenție a acestui fenomen.

## 4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară actuală a arboretelor din U.P. I Novăceni este în general bună. Atacurile de insecte semnalate nu au o amploare mare, dar necesită lucrări de combatere pentru a nu afecta arboretele.

În urma observațiilor de teren, s-a constatat că starea fitosanitară a pădurii este bună. Evoluția dăunătorilor va trebui urmărită în continuare, folosind capcane cu feromoni. Pentru a împiedica dezvoltarea atacurilor, se va efectua o bună igienizare a pădurii, extrăgând arborii uscați, cu stare lăncedă de vegetație, atacați de dăunători, răniți sau doborâți de vânt. În ce privește doborâturile de vânt, se recomandă aplicarea unor tehnologii de exploatare adecvate, care să nu pună în pericol arboretele învecinate, aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor.

Un rol important pentru starea arboretelor îl are și modul de regenerare. Se va promova regenerarea naturală, iar în cazul plantațiilor se vor folosi proveniențele valoroase, de preferință locale. Se vor promova și introduce specii valoroase de amestec: paltin de munte, larice, scoruș.

Vătămările provocate de vânat sunt prezente doar sporadic, în general în arborete de până la 40 de ani în care proporția bradului este ridicată.

O atenție deosebită se va acorda dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, rezinaj, exploatare. Pășunatul prin roaderea puieților, compromite regenerările și favorizează instalarea agenților patogeni, iar în arboretele mature tasează solul. Rezinajul natural și rănille produse arborilor prin lucrări de exploatare duc la debilitarea arborilor, instalarea dăunătorilor, apariția putregaiului și uscare.

Starea fitosanitară bună, relevă faptul că mecanismele de autoreglare din cadrul ecosistemului forestier, funcționează normal în situația în care nu intervin factori destabilizatori.

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

Stațiunile din cadrul fondului forestier în studiu asigură pentru arborete bonitate superioare pe toată suprafața ocupată de pădure.

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării molidișurilor. Regimul precipitațiilor este propice, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind sub media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate. Singurii factori abiotici cu influență negativă rămân vânturile puternice, ce duc la apariția doborâturilor și rupturilor precum și grosimea redusă a stratului de sol, volumul edafic mic și substanțele nutritive în cantități insuficiente.

Pentru valorificarea corespunzătoare a condițiilor staționale în fondul forestier în studiu se va promova cultura speciilor de amestec de mare valoare economică și care realizează lemn de bună calitate și creșteri bune (paltin, larice, scoruș). Se va urmări aplicarea corectă a operațiunilor de îngrijire a, tehnologiilor de exploatare adecvate și menținerea unei stări fitosanitare bune.

Productivitatea realizată de arborete, în comparație cu bonitățile stațiunilor se prezintă în tabelul 4.10.1.

*Tabelul 4.10.1  
Productivitățile realizate de arborete*

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară	-	-	Superioară	15,8	3
Mijlocie	395,4	85	Mijlocie	391,5	84
Inferioară	70,8	15	Inferioară	58,2	13
Total	466,2	100	Total	465,5	100

La bonitatea stațiunilor s-a luat în calcul clasa de regenerare existentă (0,7 ha). Din tabel rezultă o bună valorificare a potențialului stațional.

Pe viitor va trebui să se pună accent pe două aspecte și anume pe revenirea la tipul natural fundamental de pădure și normalizarea claselor de vârstă care vor permite creștere progresivă a recoltelor de masă lemnoasă, atât la produse principale cât și la produse secundare.

## **5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE**

### **5.1 Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii**

#### **5.1.1 Obiective social-economice și ecologice**

Obiectivele economice și sociale, exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii, se definesc în raport cu cerințele societății. Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție, la nivelul unităților amenajistice. Obiective:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea speciilor de mare productivitate și în special a celor corespunzătoare condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție sau protecție;
- gospodărirea pădurilor în conformitate cu planul de management pentru Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;

- Situl de importanță comunitară Parâng: Munții Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare -2.519 m. La nord de această culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Roșiile, Găuri, Zanoaga și Călcescu ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului și Lotrului. Clase de habitate: tufişuri, tufărişuri, pajişti naturale, stepe, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, stâncării, zone sărace în vegetație, habitate de păduri (păduri în tranziție). Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, unde se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecan, soc roșu etc. Remarcăm prezența ferigilor: *Pteridium aquillinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de plante cu flori: vinărița - *Asperula odorata*, colțisorul - *Dentaria bulbifera* etc. Importantă este și Floarea de colț - *Leontopodium alpinum*. În Parâng își găsesc habitatul propice 4 specii din carnivorele mari protejate în toată Europa și numeroase specii de păsări protejate prin legislația internațională.
- Situl de importanță comunitară Nordul Gorjului de Est: Semnificativă pentru acest sit este prezența relictului glaciar *Pinus Cembra* sub formă de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii cum sunt floarea de colț și gențiana. Elementele de faună sunt caracteristice pentru munții împăduriți: ursul, lupul și numeroase exemplare de râs. Pe lângă bogatul tezaur de specii animale și vegetale, unele endemice sau relice, zona se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu văi salbatice și chei abrupte. Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a stațiunii Rânca (1.600 m), amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, în ecoregiunea Carpaților Meridionali pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni. O suprafață însemnată este reprezentată de pădurile virgine. Clase de habitate: pajiști naturale, stepe, pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, păduri de conifer, păduri de amestec, alte terenuri artificiale (localități, mine), habitate de păduri (păduri în tranziție). Situl se întinde pe o suprafață mare a munților Parâng fiind situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Importanța acestui SCI constă și în prezența pădurilor seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecan, soc roșu etc. Remarcăm de asemenea prezența ferigilor alături de alte plante cu flori. Importantă și prezentă este și floarea de colț.

- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințului.

Pentru unitatea de producție analizată, rezultă sarcini social-economice și ecologice, referitoare la asigurarea anumitor efecte de protecție și la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii: producția cinegetică, producția de fructe de pădure, ciuperci comestibile etc.



### 5.1.2 Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din cadrul U.P. I Novăceni.

Aceste funcții sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1  
Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I-a</b>			
1B	Păduri pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și a lacurilor naturale – T.III	241,3	52
2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș sau pietrișuri mai mare de 30° – T.II	164,5	35
2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100 – 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de pantă și natura terenului, precum și de starea de vegetație a acestor păduri – T.II	60,4	13
Total grupa I		466,2	100
Total general		466,2	100

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorii funcționale:

- Tipul II: păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții (T.II) grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.
- Tipul III: păduri cu funcții speciale de protecție și producție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive și un procent mai scăzut de extras - progresive.

Tipurile de categorii funcționale sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2  
Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1 - 2A 5L	Protecție	164,5	35
	1 - 2C 1C 5L	Protecție	40,0	9
	1 - 2C 5L	Protecție	20,4	4
Total tip categorie funcțională II			224,9	48
III	1 - 1B 5L	Protecție și producție	241,3	52
Total tip categorie funcțională III			241,3	52
Total			466,2	100

Întreaga suprafață a amenajamentului este situată pe raza ROSCI0188 Parâng și ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, care face parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Din acest motiv categoria funcțională 5L, care se încadrează în tipul funcțional III, a fost adăugată tuturor unităților amenajistice.

### 5.1.3 Subunitățile de producție și/sau protecție constituite

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P I Novăceni trebuie să li se aplice măsuri de gospodărire diferite. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire:

A. S.U.P. „A”, codru regulat, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională 1 – 5L, din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice, cu o suprafață de 240,6 ha.

B. S.U.P. „M”, păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, cu suprafața de 224,9 ha, încadrate în categoriile funcționale: 2A (164,5 ha), 2C (60,4 ha), iar țelul urmărit fiind realizarea unei protecții eficiente a solului.

L16 - CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIE

DS: -		Proprietate Privată Obști										UP: 1	
		O.S.: Buila											
*	!											*	
*	S U P	!	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										*
*	!											*	
-----													
*	!	32V	35	H								*	
*	!	-----										*	
*	1.0HA!	NR. DE UA-uri:		2								*	
-----													
*	A	!	11	29	30 A	31 A	32 A	32 B	32 E	33 D	34 B*	*	
*		!	34 C	35 E	35 F	35 G	38 B	39 B				*	
*	!	-----										*	
*	240.6HA!	NR. DE UA-uri:		15								*	
-----													
*	M	!	30 B	31 B	32 C	32 D	33 C	36	37	38 A	39 A*	*	
*		!	49 A	49 B	49 C	49 D	170 A	170 B	171 A	171 B	172 A*	*	
*	!	172 B										*	
*	!	-----										*	
*	224.9HA!	NR. DE UA-uri:		19								*	
-----													
*	TOTAL UP!											*	
*	466.5HA!	NR. TOTAL DE UA-uri:		36								*	
-----													

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

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

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice stării optime al acestora.

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

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

### 5.2.1 Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social - economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codrului* - regenerare din sămânță.

### 5.2.2 Compoziție-țel

Compoziția țel ca bază de amenajare prezintă o importanță deosebită, deoarece numai pădurile sănătoase și robuste corespunzător structurate și constituite din specii favorabile stațiunii forestiere sunt capabile de polifuncționalitate superioară, răspunzând la solicitările multiple de ordin economic, hidrologic, antierozional, igienico-sanitar-cinegetic în condiții de deplină stabilitate și de rentabilitate economică ridicată.

Compoziția țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Ca bază de amenajare se exprimă prin compoziția țel la exploatabilitate și compoziția de regenerare.

Compoziția țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru toate arboretele (cu excepția celor exploatabile) ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acestora prin lucrările ce se vor face în deceniu în arboretele respective (degajări, curățiri, rărituri, eventual completări).

Compoziția țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în deceniu, ținând seama de compoziția țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Compoziția țel a fost stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice existente.

Pentru terenurile fără vegetație forestieră (poini și goluri), care urmează a fi împădurite, cât și pentru arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri rase sau definitive (în cazul în care nu se poate conta pe regenerare naturală) s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire), în funcție de tipul de stațiune și pădure, pe grupe ecologice corespunzător „Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ed. 2000 (nr. 1).

Tabelul 5.2.2.1

Compoziția țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii				
					MO	BR	LA	FA	PAM
S.U.P. A	3.3.3.2.	134.1	5 Mo + 2 Br + 2 Fa + 1 Pa.m	44,0	22,0	9,8	-	9,8	2,4
		221.2	5 Br + 1 Mo + 3 Fa + 1 Pam	103,7	10,4	51,9	-	31,1	10,3
		411.4	7 Fa + 2 Br + 1 Pa.m	65,1	-	13,0	-	45,6	6,5
	4.4.2.0.	411.4	7 Fa + 2 Br + 1 Mo	28,5	2,9	5,6	-	20,0	-
Total S.U.P. "A"				241,3	35,3	80,3	-	106,5	19,2
Compoziția țel S.U.P. "A"				100	15	33	-	44	8
S.U.P. M	1.3.2.0.	115.2	8 Mo + 2 La	17,6	14,0	-	3,6	-	-
		115.4	8 Mo + 2 La	40,0	31,0	-	9,0	-	-
	2.3.1.2.	115.1	7 Mo + 3 La	13,2	9,2	-	4,0	-	-
	3.3.1.1.	225.1	6 Br + 3 Fa + 1 Pa.m	1,0	-	0,6	-	0,3	0,1
	3.3.3.2.	134.1	5 Mo + 2 Br + 2 Fa + 1 Pa.m	45,1	22,5	9,0	-	9,0	4,6
		221.2	5 Br + 1 Mo + 3 Fa + 1 Pam	88,8	8,9	44,4	-	26,6	8,9
		411.2	8 Fa + 2 Br	2,8	2,2	0,6	-	-	-
		411.4	7 Fa + 2 Br + 1 Pa.m	16,4	-	3,3	-	11,5	1,6
Total S.U.P. "M"				224,9	87,8	57,9	16,6	47,4	15,2
Compoziția țel S.U.P. "M"				100,0	39	26	7	21	7
Total U.P. I Novăceni				466,2	123,1	138,2	16,6	153,9	34,4
Compoziția țel				100	26	30	4	33	7

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. I Novăceni în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: 33 FA 30 BR 26 MO 7 PAM 4 LA.

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

### 5.2.3 Tratamentul

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Ținând seama de țelurile de gospodărire propuse, starea arboretelor sub aspectul productivității, al posibilității de regenerare pe cale naturală cu speciile și în proporțiile corespunzătoare compoziției țel s-a propus pentru arboretele din S.U.P. „A” codru regulat, în vederea realizării unei structuri optime, în acest deceniu se vor aplica următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în făgete și amestecuri de fag cu rășinoase;

Pentru S.U.P. „M” - conservare deosebită, au fost propuse tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

Prin aplicarea acestor tratamente s-a urmărit cu precădere promovarea regenerării naturale a arboretelor în special regenerarea naturală a speciilor de bază, reducând pe cât posibil soluțiile bazate pe împăduriri artificiale.

#### **5.2.4 Exploatabilitate**

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu obiectivele social-economice atribuite, pentru arboretele acestei unități de producție s-au stabilit:

- vârsta medie exploatabilității de protecție pentru S.U.P. „A” este de 107 ani.
- pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” (excluse de la reglementarea procesului de bioproducție lemnoasă) s-a avut în vedere exploatabilitatea de protecție, fără să se stabilească vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

#### **5.2.5 Ciclu**

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul de producție s-a stabilit la 110 ani.

## 6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

### 6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare. Prin reglementarea procesului de producție se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție, care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei silviculturi intensive și respectarea, până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

#### 6.1.1 Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” - codru regulat

##### 6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut aplicându-se procedee specifice metodelor: creșterii indicatoare și după procedeul claselor de vârstă. Pentru comparație s-a utilizat și creșterea indicatoare. Au fost determinați următorii indicatori de posibilitate:

##### 6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul metodei creșterii indicatoare

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare s-a efectuat la calculatorul electronic în baza formulei:

$$P = m \times C_i \quad (\text{m}^3/\text{an})$$

în care :  $C_i$  - creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistența reală a arboretelor, luând în considerare structura diferențiată prin clase de vârstă de mărimi egale;

$m$  - factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

Elementele de calcul sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1 întocmite la calculatorul electronic în care:

•  $VD$  ( $Vd_e$ ) - 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 perioadele de regenerare adoptate. Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$Vd^e = 10 \left( \frac{VD_1}{10} + \frac{VD_2}{20} + \frac{VD_3}{30} + \frac{VD_4}{40} \right),$$

în care:  $VD_1, VD_2, VD_3, VD_4$  reprezintă volumul exploatabil în primul deceniu, care ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 ani, 30 ani, 40 ani, plus creșterea producției principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

•  $VE(V1_e)$  - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamente de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$V1_e = 20 \left( \frac{VE_1^2}{20} + \frac{VE_2^3}{30} + \frac{VE_3^4}{40} \right),$$

în care:  $VE_{12}, VE_{23}, VE_{34}$  reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care ar putea fi recoltate integral în 20 ani, 30 ani sau 40 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- VF(V2e) - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

- VG (V3e)- volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

S-a calculat apoi valoarea parametrului Q cu formula:

$$Q = \frac{(20C_i + DM)}{20C_i},$$

- Q reprezintă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul care ar fi necesar pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare;

- DM- reprezintă minima dintre diferențele DD1, DD2, DD3 și DD4, acestea fiind determinate cu relațiile:

$$DD1 = 2VD - 20C_i;$$

$$DD2 = VE - 20C_i;$$

$$DD3 = VF - 40C_i;$$

$$DD4 = 2VG - 60C_i.$$

În urma calculelor a rezultat că Q are valori subunitare ( $Q = 0,5$ ), deci există deficit de arborete exploatabile. Posibilitatea depinde, deci, numai de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \frac{\rho}{V_D} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

în care  $\rho$  - reprezintă minima valorilor VD /10, VE /20, VF /40 și VG /60, iar  $\Delta$  reprezintă diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (VD). Termenul din formula poate fi neglijat, indicatorul de posibilitate fiind egal cu  $\rho$ .

A rezultat indicatorul de posibilitate:

$$P = 1125 \text{ m}^3/\text{an},$$

Posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare este de 1125 m<sup>3</sup>/an și este prezentată în tabelul 6.1.1.1.1.1.



— Vi - este volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu 0,5 din creșterea lor pe deceniu;

— Vk - este volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu 0,5 din creșterea lor pe deceniu;

— Vj - este volumul arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut, majorat cu 0,5 din creșterea lor pe deceniu.

S-a obținut indicatorul de posibilitate de 1391 mc/an.

#### ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIZAREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ – SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ

Tabelul 6.1.1.2.2.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Clasă de vârstă	Suprafața la 1. 01.			Suprafața periodică I			Suprafața periodică			
	Suprafața ha	Volum, m3	Creștere curentă, m3	Suprafața, ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, m3			II ha	III ha	IV ha
					Vi	Vk	Vj			
I	15,6	286	3,0	-	-	-	-	-	-	15,6
II	6,1	1226	11,4	-	-	-	-	-	-	6,1
III	75,5	20732	12,8	-	-	-	-	-	54,6	20,9
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	1,0	500	4,0	-	-	-	-	-	1,0	-
VII	142,4	65837	3,3	-	25485	10824	0	63,2	0,8	-
Total	240,6	88581	6,5	78,4	25485	10824	0	63,2	56,4	42,6
Normal				65,6				65,6	65,6	43,8
Diferența				12,8				-2,4	-9,2	-1,2

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 25485/30 + 10824/20 + 0/10 = 1391 \text{ m}^3/\text{an}$$

d2) procedeul inductiv

• procedeul analitic (inductiv), bazat pe însumarea volumului posibil de extras în primul deceniu, stabilit pentru arboretelor încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. A rezultat indicatorul de posibilitate de 1473 mc/an.

Tabelul 6.1.1.2.3.

Stabilirea posibilității după criteriul inductiv

u.a.	Supr.	Cons.	Vârsta	Volum	Creștere	Vol. X 5Cr.	Vol. + 5Cr.	Posibilitate Inductiv	Clv.
31 A	17,2	0,8	170	12790	71	355	9208	3944	VII
32 A	32,0	0,8	160	15712	113	565	16277	5372	VII
32 E	7,8	0,6	160	2754	19	95	2849	1425	VII
34 B	21,4	0,6	150	7725	50	250	7975	3988	VII
Total	78,4							14729	



### 6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 1125 m<sup>3</sup>/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 1391 m<sup>3</sup>/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 1473 m<sup>3</sup>/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

S-a adoptat posibilitatea de 1125 m<sup>3</sup>/an, stabilită prin procedeul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată este cea care asigură continuitatea recoltelor pentru o perioadă de 40-60 ani.

Posibilitatea adoptată este **P=1125 m<sup>3</sup>/an**.

Arboretele incluse în planul decenal sunt mult trecute de vârsta exploatabilității, cu semințișuri instalate pe o mare parte din suprafață.

Tabel 6.1.1.2.1.

Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci(m <sup>3</sup> )	1018	S.P. normal (ha)	65,6
Vd/10(m <sup>3</sup> )	25222	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m <sup>3</sup> )	37139	S.P. I (ha)	65,6
Vf/40 (m <sup>3</sup> )	70694	Volumul arb. exploatabile (m <sup>3</sup> /ha)	143
Vg/60 (m <sup>3</sup> )	95022	P2' - inductiv (m <sup>3</sup> )	1473
Q	1,8	p2'' - deductiv(m <sup>3</sup> )	1391
Pi(m <sup>3</sup> )	1125	-	-
Posibilitatea adoptată P = 1125 m <sup>3</sup> /an			

### 6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. I Novăceni s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.

Planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”				
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )	
1	3.1.	31 A	17,2	9208	2828
2		32 A	32,0	16277	3889
3	2.6.	32 E	7,8	2849	1169
4	2.7.	34 B	21,4	7975	3366
Total			78,4	36309	11252

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit și ordinea de parcurs cu tăieri în primii 10 ani. Din tabelul 6.1.1.3.1. reiese că din cele patru arboretele au fost încadrate în urgența de regenerare doi două și două în urgența trei. În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartizarea posibilității pe tratamente, suprafețe și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	LA	DR	DT
T. progresive	78,4	7,8	11252	1125	1093	32	-	-	-	-
Total	78,4	7,8	11252	1125	1093	32	-	-	-	-

Tabelul 6.1.1.3.3.

Posibilitatea pe prprietari, suprafețe și specii

Proprietar	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	LA	DR	DT
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	78,4	7,8	11252	1125	1093	32	-	-	-	-
Obștea „Paltinul Novaci”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	78,4	7,8	11252	1125	1093	32	-	-	-	-

Recoltarea volumelor de masă lemnoasă se va face prin tăieri progresive. Tăieri progresive de punere în lumină se vor executa în subparcelele următoare, deoarece sunt arborete de amestec și au o consistență de 0,6, au procesul de regenerare declanșat pe 0,7-0,8 din suprafață: 32 E și 34 B, aceste tăieri vor fi urmate ajutorarea regenerării naturale în porțiunile fără regenerare și îngrijirea semințișului în porțiunile cu regenerare.

Tăieri progresive de însămânțare se vor executa în subparcelele: 31 A și 32 A, aceste tăieri vor fi urmate de ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișului, aceste arborete vor fi parcurse cu o singură intervenție în deceniu.

În cazul tratamentelor tăierilor progresive, tăierile de însămânțare se vor executa în anii cu fructificație abundentă la speciile de bază, eventual și în anul imediat următor, la primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați. Mărimea ochiurilor la tăierile progresive va fi mai mare în stațiunile cu plus de umiditate și un drenaj hidric bun. Pe expozițiile însorite, mărimea ochiurilor va fi mai redusă, intensitatea tăierilor va fi mai mare când se va urmări promovarea frasinului și mai reduse când se va promova regenerarea bradului și fagului. Direcția de lărgire a ochiurilor se va face în direcția potrivită din care acționează factorul de stres principal.

Dacă mai există ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

#### 6.1.1.4 Prognoza posibilității

Posibilitatea actuală:  $P = 1125 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Pe viitor posibilitatea de produse principale se va menține la nivelul stabilită prin procedeul creșterii îndicatoare care asigură normalizarea arboretelor pe clase de vârstă și continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, precum și asigurarea continuității lucrărilor executate în deceniile anterioare și reprezintă un volum optim de recoltat pentru asigurarea dezvoltării semințișurilor instalate și continuarea în bune condiții a regenerării arboretelor pe cale natural. Prognoza posibilității se prezintă astfel:

actual -  $1125 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

deceniul II -  $1150 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

deceniul III -  $1200 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

în perspectivă -  $1300 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

### 6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În Unitatea de Producție I Novăceni nu există arborete din tipul I de categorii funcționale.

### 6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost încadrate în subunitatea M - conservare deosebită. Arboretele din S.U.P. „M” îndeplinesc prioritar funcții de protecție a solului și a apelor (1.2A), și funcții de protecție a golurilor alpine (1.2C) însumând o suprafață de 224,9 ha. În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Pentru asigurarea permanenței pădurii și a menținerii și îmbunătățirii stării fitosanitare se vor executa tăieri de conservare în arboretele mature aflate în perioada exploatabilității de regenerare naturală. S-au planificat extracții strict necesare pentru promovarea nucleelor de regenerare existente și formarea altora noi. Extracțiile vizează, în primul rând, arbori cu defecte grave, exemplare ajunse la limita longevității, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Arboretele care se vor parcurge cu tăieri de conservare se regăsesc în planul lucrărilor de conservare din partea a doua. În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Tabel 6.2.2.1

Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Volumul anual de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> ]			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	-
M	219,5	22,0	18807	1881	1182	124	575	-

Tabel 6.2.2.2

Recapitulația pe proprietari a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

Proprietar	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Volumul anual de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> ]			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	-
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	106,0	10,6	5355	535	-	44	491	-
Obștea „Paltinul Novaci”	75,9	7,6	6346	635	471	80	84	-
Obștea „Coasta Petresei”	37,6	3,8	7106	711	711	-	-	-
<b>Total</b>	<b>219,5</b>	<b>22,0</b>	<b>18807</b>	<b>1881</b>	<b>1182</b>	<b>124</b>	<b>575</b>	<b>-</b>

Pe lângă tăierile de conservare se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, urmărindu-se instalarea semințișului și promovarea ochiurilor de regenerare instalate.

### 6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Prin lucrările de îngrijire adoptate se vor promova speciile valoroase specifice tipului natural fundamental de pădure: molidul, bradul, fagul, dar și celelalte specii valoroase introduse sau autohtone.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijire și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Tabel 6.3.1

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	ME	SAC	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Curățiri	II	2,4	0,2	15	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	4,1	0,4	57	6	-	2	4	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>6,5</b>	<b>0,6</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Rărituri	II	3,0	0,3	67	7	-	2	5	-	-	-	-	-
	III-VI	163,2	16,3	2401	240	124	62	54	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>166,2</b>	<b>16,6</b>	<b>2468</b>	<b>247</b>	<b>124</b>	<b>64</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Produse secundare	II	5,4	0,5	82	8	1	2	5	-	-	-	-	-
	III-VI	167,3	16,7	2458	246	124	64	58	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>172,7</b>	<b>17,2</b>	<b>2540</b>	<b>254</b>	<b>125</b>	<b>66</b>	<b>63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	57,7	57,7	520	52	-	8	44	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>57,7</b>	<b>57,7</b>	<b>520</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

TOTAL	II	10,8	1	164	16	2	4	10	-	-	-	-	-
	III-VI	392,3	91,1	5436	544	248	136	160	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>403,1</b>	<b>92,1</b>	<b>5600</b>	<b>560</b>	<b>250</b>	<b>140</b>	<b>170</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Tabel 6.3.2

Repartiția lucrării de îngrijire și conducere a arboretelor pe proprietari

Proprietar	Felul Lucrării	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]		
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Degajări	-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Paltinul Novaci”		-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”		-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Curățiri	4,1	0,4	57	6	-	2	4
Obștea „Paltinul Novaci”		-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”		2,4	0,2	15	1	1	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>6,5</b>	<b>0,6</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Rărituri	166,2	16,6	2468	247	124	64	59
Obștea „Paltinul Novaci”		-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”		-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>166,2</b>	<b>16,6</b>	<b>2468</b>	<b>247</b>	<b>124</b>	<b>64</b>	<b>59</b>
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Tăieri de igienă	57,7	57,7	520	52	-	8	44
Obștea „Paltinul Novaci”		-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”		-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>57,7</b>	<b>57,7</b>	<b>520</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>44</b>

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țărilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretelor care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

**Degajarea** este o operațiune de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioata sau rădăcina, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

**Curățirea** (lămurirea) este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, ca și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. I Novăceni anual se va parcurge în curățiri o suprafață de 0,6 ha și se va extrage un volum de 7 m<sup>3</sup>/an.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematică - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. I Novăceni se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenției punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

În U.P. I Novăceni anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 16,6 ha și se va extrage un volum de 124 m<sup>3</sup>/an.

**Tăierile de igienă** sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. I Novăceni intensitatea, orientativ, va fi de 0,8 m<sup>3</sup>/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 57,7 ha și se va recolta un volum de 52 m<sup>3</sup>/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Întreaga posibilitate din produse secundare este accesibilă la instalațiile de transport existente. Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare = 254 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de igienă = 52 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de produse principale = 1125 m<sup>3</sup>/an.

Total = 1431 m<sup>3</sup>/an.

Prin tăieri de conservare se mai pot recolta 1881 m<sup>3</sup>/an.

Volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire este orientativ, iar suprafețele de parcurs obligatorii. Se pot parcurge și u.a. care nu sunt incluse în planul decenal, doar dacă realizează condiții necesare pentru a fi parcurse.

#### 6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Tabelul 6.4.1

Volumul total posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	ME	SAC	DR	DT
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	78,4	7,8	11252	1125	-	32	1093	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	78,4	7,8	11252	1125	-	32	1093	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	219,5	22,0	18807	1881	1182	124	575	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	219,5	22,0	18807	1881	1182	124	575	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	5,4	0,5	82	8	1	2	5	-	-	-	-	-
	III-VI	167,3	16,7	2458	246	124	64	58	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	172,7	17,2	2540	254	125	66	63	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	57,7	57,7	520	52	-	8	44	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	57,7	57,7	520	52	-	8	44	-	-	-	-	-
<b>Total general</b>	II	224,9	22,5	18889	1889	1183	126	580	-	-	-	-	-
	III-VI	303,4	82,2	14230	1423	124	104	1195	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	528,3	104,7	33119	3312	1307	230	1775	-	-	-	-	-

Tabelul 6.4.2

Volumul total posibil de recoltat pe proprietari

Proprietar	Felul Lucrării	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]		
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Produse principale	78,4	7,8	11252	1125	-	32	1093
Obștea „Paltinul Novaci”		-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”		-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		78,4	7,8	11252	1125	-	32	1093
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Tăieri de conservare	106,0	10,6	5355	535	-	44	491
Obștea „Paltinul Novaci”		75,9	7,6	6346	635	471	80	84
Obștea „Coasta Petresei”		37,6	3,8	7106	711	711	-	-
<b>Total U.P.</b>		219,5	22,0	18807	1881	1182	124	575
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Produse secundare	170,3	17	2525	253	124	66	63
Obștea „Paltinul Novaci”		-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”		2,4	0,2	15	1	1	-	-
<b>Total U.P.</b>		172,7	17,2	2540	254	125	66	63
Obștea „Pietrele Șipotului și Vaca”	Tăieri de igienă	57,7	57,7	520	52	-	8	44
Obștea „Paltinul Novaci”		-	-	-	-	-	-	-
Obștea „Coasta Petresei”		-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		57,7	57,7	520	52	-	8	44



## 6.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de molid și larice, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (brad, paltin de munte, ș.a.), care să contribuie la sporirea productivității și asigurarea stabilității arboretelor.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare, constând din: împăduriri poieni și goluri, împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – au fost propuse completări în arborete tinere, care nu au închis starea de masiv și completări în arboretele care vor fi înființate (prevăzute a fi completate cu 20 %);

D. Îngrijirea culturilor tinere au fost prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire culturile deja existente, precum și cele ce vor fi înființate.

În terenurile goale, împăduririle se fac cu molid, brad, larice, paltin de munte.

Proporția speciilor utilizate în lucrările de împăduriri și completări a fost stabilită în funcție de compoziția țel sau formulele de împădurire caracteristice tipului natural fundamental de pădure, compoziția și suprafața semințișului utilizabil existent.

În arboretele ce se vor parcurge cu împăduriri după tăieri de conservare, s-a adoptat o compoziție de împădurire conformă cu cea a tipului natural fundamental de pădure. Suprafața efectivă de împădurit a fost stabilită în funcție de consistența arboretului matur, indicele de acoperire cu semințiș utilizabil și procentul de extras.

La capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
<b>A</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>143,9</b>
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	55,3
A.1.4	Mobilizarea solului	55,3
A.1.4.1	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de regenerare	18,6
A.1.4.2	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de conservare	36,7
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	88,6
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	73,4
A.2.2	Descopleșirea semințișurilor	15,3
<b>B</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>0,7</b>
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,7
B.2.1	Împăduriri după tăieri grădinarite	0,7

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
<b>C</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>6,4</b>
C.1	Completări în arboretele tinere existente	6,3
C.2	Completări în arboretele tinere nou create	0,1
<b>D</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>0,3</b>
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,0
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,3

### 6.6 Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. I Novăceni sunt arborete slab productive (58,6 ha), iar pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale.

R21.13-EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

---

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag.: 1

```

*****
*      CRT      !      UNITATI AMENAJISTICE      *
*****
* Natural fundamental prod. inf. ! 39 A 49 A 49 B 49 C 49 D 170 B 171 B 172 B *
*
*              TOTAL CRT:      8 UA  58.6 HA      *
*****
*              TOTAL DERIVATE:  UA  0.0 HA      *
*****
*              TOTAL      8 UA  58.6 HA      *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 6.7 Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1

Lucrări prevăzute pentru gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Tăieri jardinatorii	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri crâng	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Comple- tări	Îngrijirea culturilor	T.igienă
Rocă la suprafață 0,1S	175,1	-	39,8	-	-	53,5	44,0	-	-	4,1	33,7
Rocă la suprafață 0,2S	18,7	-	-	-	-	18,7	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață 0,3S	104,0	-	-	-	-	103,0	1,0	-	-	-	-
Uscare slabă	99,8	-	-	-	-	99,8	-	-	-	-	-
Uscare mijlocie	37,6	-	-	-	-	37,6	-	-	-	-	-
Uscare puternică	13,2	-	-	-	-	13,2	-	-	-	-	-
Doborâturi izolate	68,8	-	-	-	-	68,8	-	-	-	-	-

Pentru arboretele din U.P. I Novăceni au fost propuse lucrările normale, după vârsta și consistența arboretelor, deoarece sunt arborete afectate de factori destabilizatori (uscare) se recomandă urmărirea fenomenului cu atenție și extragerea exemplarelor uscate prin lucrări de igienă.

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

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

### **7.1 Resurse cinegetice**

Unitatea de producție I Novăceni face parte din fondul de vânătoare nr. 12 Gilort, acesta are o suprafață de 15885,0 ha din care suprafața pădurii este de 9704,0 ha, iar unitatea de producție analizată se găsește integral în acest fond de vânătoare. Acest fond de vânătoare este administrat de o asociație privată „Gorunul S.R.L.” din Ilfov.

Vânatul principal este: capra neagră, cerbul carpatin, urmat în ordinea importanței de căprior, mistreț, urs și jder.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului. Există 0,3 ha (32V) destinate hranei vânatului.

Condițiile oferite de arboretele Unității de Producție I Novăceni sunt favorabile dezvoltării vânatului. În vederea creșterii efectivelor de vânat a unei bune gospodăririi a fondului de vânătoare și valorificării superioare a resurselor existente, se impun următoarele măsuri:

- creșterea efectivelor și a recoltelor de vânat în fiecare fond de vânătoare corespunzător condițiilor de furajare și ocrotire create;
- ridicarea calității vânatului atât prin îmbunătățirea structurii pe clase de vârstă și sexe cât și prin aplicarea selecției artificiale;
- asigurarea hranei suplimentare a vânatului pe timp de iarnă;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului, a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului turistic în zona oprită pentru asigurarea liniștii;
- stabilirea unor puncte de observație pentru a se putea determina efectivele existente și a exemplarelor deosebite;
- executarea unor instalații vânătoarești (poteci, hrănituri, sărării).

### **7.2 Potențial salmonicol**

Apele din unitatea de producție analizată prezintă interes din punct de vedere salmonicol. Râul Gilort, Râul Lotru și afluenții acestora nu prezintă fenomene extreme de torențialitate în timpul sezonului de vegetație având o turbiditate scăzută și un debit constant.

Pentru asigurarea unui optim minim pentru dezvoltarea acestor populații, este necesar să se realizeze cascade pe pâraiele principale, evitarea tragerii materialului lemnos prin pâraie și o bună pază împotriva braconajului piscicol.

### **7.3 Producția de fructe de pădure**

Fructele de pădure cele mai des întâlnite și care pot fi valorificate sunt: zmeura, mure și frași, dar producția acestora este variabilă de la an la an, fiind influențată de condițiile climatice existente în anul respectiv de înflorire și de recoltare și de posibilitățile de recoltare și valorificare.

De remarcat totuși faptul că datorită restrângerii ariei tăierilor rase, suprafețele potențiale de recoltat fructe de pădure, în special zmeura, scad.

### **7.4 Producția de ciuperci comestibile**

Principalele specii de ciuperci răspândite pe teritoriul unității de producție sunt ghebele, rășcovii, hribii, păstrăvul de fag și gălbiorii. Aceste specii pot face obiectul valorificării fiind răspândite într-o măsură mare, dar cantitatea acestora este fluctuantă de la un an la altul datorită condițiilor climatice.

### **7.5 Resurse melifere**

Deoarece în suprafața studiată nu sunt condiții prielnice (lipsa plantelor melifere), nu se poate vorbi de o producție meliferă organizată.

Dintre plantele melifere care ce pot constitui în perioada de înflorire obiectul stupăritului, amintim: zmeurul, arbori și flora erbacee din poienile din cadrul unității.

### **7.6 Materii prime pentru împletituri**

Condițiile staționale sunt improprii pentru crearea unor răchitării, iar în cuprinsul pădurilor studiate nu sunt specii care ar putea fi utilizate pentru împletituri.

### **7.7 Alte produse**

Din aceste păduri se mai pot recolta următoarele sortimente: furaje, lemn, lemn pentru celuloză, bile, manele, plante medicinale în funcție de lucrările ce se execută pentru îngrijirea arboretelor.

## **8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-a luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

### **8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă**

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar aspect de doborâturi în masă au luat doar la viteze ale vântului de peste 12 m/s. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborârură măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate de rășinoase cu foioase (în special fag), pentru sporirea rezistenței la vânt. Culturile pure de molid trebuie evitate cu desăvârșire. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puietilor vor fi protejate cu punji sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente (benzi de larice în zone de molidșuri)
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (brad, larice, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

### **8.2 Protecția împotriva incendiilor**

Până în prezent, în unitatea de producție I Novăceni nu au fost semnalate incendii, aceasta neexcluzând însă obligativitatea luării unor măsuri de prevenire a declanșării unei astfel de calamități. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie coresponzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscută pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interzicerea aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- promovarea amestecurilor de specii și introducerea foioaselor mai ales pe liziere;
- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

### **8.3 Protecția împotriva poluării industriale**

Având în vedere că teritoriul unității de producție nu este afectat de noxe dăunătoare ecosistemului forestier nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor sau de neutralizare poluanților.

În eventualitatea observării apariției fenomenului de poluare se va avertiza imediat atât unitatea ce constituie sursa poluantă cât și forurile superioare răspunzătoare de protecția mediului.

### **8.4 Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt arboretele amestecate, cu o stare fitosanitară bună și în care nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru urmărirea dezvoltării principalelor dăunători forestieri se va face monitorizarea acestora prin panouri feromonale (Atralymon) la *Lymantria monacha* și arbori cursă la *ipidae*. Această operație trebuie făcută cu simț de răspundere păstrându-se densitatea recomandată și amplasarea la locul stabilii în teren. Astfel pentru *Lymantria monacha* se amplasează o cursă la 50 ha, în toate arboretele în care molidul și bradul participă în compoziție cu peste 30 %, indiferent de vârsta arboretului. Controlul acestor curse se face de două ori pe săptămână de la începutul zborului și până la încheierea lui. Pentru *ipidae* se pot folosi atât arbori cursă cât și capcane feromonale. Amplasarea curselor se va face la 10-30 metri de marginea pădurii, cu distanțe între ele de la 100 la 300 metri începând cu a doua jumătate a lunii aprilie.

Prin monitorizarea făcută se poate urmări evoluția populației și stabili astfel măsurile necesare de intervenție în timp real. Personalul de teren al ocolului va completa lunar un proces verbal de semnalare chiar dacă nu s-a observat apariția dăunătorilor. În cazul observării atacului este obligatorie raportarea la ocol în maxim 2 zile dacă insecta este în stadiu activ sau în 7 zile dacă stadiul este inactiv. Prin verificările ulterioare se va determina și suprafața infestată precum și stadiul gradației iar în funcție de acestea se vor trece la măsurile corespunzătoare de combatere (de preferat combaterea integrată sau biologică și numai în focarele de infecție).

Cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor proteja tulpinile arborilor ce vor rămâne în picioare pentru a nu crea prin julturile provocate porți de intrare a ciupercilor xilofage. În același scop se vor proteja plantațiile și regenerările naturale de vătămare produse de vânt, prin folosirea repelenților și menținerea efectivelor de vânat în limitele efectivului optim.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul *Formica*;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

### **8.5 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

În cadrul U.P. I Novăceni au fost semnalate cazuri de uscare anormală. Dar aceste uscări se datorează neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire, igienă. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igiena. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

## 9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1 Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserveșc U.P. I Novăceni este formată din drumuri forestiere existente și publice a căror situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1  
Evidența instalațiilor de transport

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Observații	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m <sup>3</sup> ]
		În pădure	În afara pădurii	Total			
<b>DRUMURI PUBLICE</b>							
DP001	Obârșia Lotrului – Novaci (Transalpina)	-	21,5	21,5		75,9	6346
Total drumuri publice		-	21,5	21,5		75,9	6346
<b>DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE</b>							
FE001	Lotru	-	3,8	3,8	Drum pietruit	40,0	7121
FE016	Măceșul	-	7,1	7,1	Drum pietruit	179,6	13201
FE017	Gilortul	2,3	7,1	9,4	Drum pietruit	171,0	6451
Total drumuri forestiere existente		2,3	18,0	20,3	-	390,6	26773
Total drumuri		2,3	39,5	41,8	-	466,5	33119

Drumurile existente sunt în stare nesatisfăcătoare și necesită lucrări de întreținere curentă, modernizare și recondiționare pe anumite porțiuni.

Drumurile forestiere existente și publice au o lungime totală de 41,8 km, din care în fond forestier 2,3 km. Densitatea totală a rețelei instalațiilor de transport care deserveșc nemijlocit pădurea 4,9 m/ha.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este până la 1,2 km.

Situația instalațiilor de transport este prezentată și în evidențe pe calculator, unde este prezentat și volumul de masă lemnoasă care gravitează la fiecare drum.

La nivelul actual și la sfârșitul deceniului accesibilitatea fondului de producție și a posibilității este prezentată în tabelul 9.1.2.



Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	83	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	66	100
	Lucrări de conservare	66	100
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	66	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Distanța de colectare medie este de 0,90 km. După cum se observă în tabelul de mai sus, nivelul accesibilității, este satisfăcător. Drumurile existente nu satisfac în totalitate necesitățile actuale, acestea asigurând o accesibilitate de 83 % a fondului forestier. Prin actualul amenajament se propune îndeșirea rețelei instalațiilor de transport cu încă un drum nou în lungime de 1,4 km, care să deservească 75,9 ha.

## 9.2 Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiilor adecvate de recoltare, colectare și transport al lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea acestor păduri este cea în trunchiuri secționare la cioată și eliminarea scoaterii în catarge lungi cu ramuri, lucru ce elimină parțial pericolul deprecierei semințșului și a solului deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport al lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna pe un strat de zăpadă destul de gros, pentru a asigura protecția semințșului și a solului;
- durata maximă de recoltare, scoaterea masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maxim două luni și jumătate (în repausul vegetativ), aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel ca înălțimea cioatelor să nu depășească  $\frac{1}{3}$  din diametru;
- cioatele de rășinoase se vor coji imediat după doborârea arborilor;
- arborii uscați și depreciați se doboară și se fasonează înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințș pentru a evita degradarea acestuia;
- în cazul pantelor mai mari de 15 grade, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului;
- în cazul pantelor mai mici de 15 grade, utilajul de bază va fi tractorul trolu pentru colectarea lemnului.

Se va da o atenție deosebită la doborârea arborilor pentru că acestea să nu producă vătămări arborilor rămași în picioare.

În cazul tăierilor de îngrijire de fapt se produc vătămări intense în arboretele trecute de 40-50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras. Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectate arborii de viitor cu caracteristici calitative silvo-productive superioare. Aceste răni slăbesc rezistența arboretelor la acțiuni dăunătoare a vântului și zăpezii, acești arbori sunt cu precădere doborâți și ruși de vânt și zăpadă, iar golurile create astfel în arborete predispun arboretul la noi calamități.

De asemenea în rănilor provocate se instalează ciupercile ce produc putregai ducând la deprecierea lemnului, deci o pierdere de masă lemnoasă.

În concluzie tehnologia de exploatare a lemnului trebuie se fie astfel aleasă încât să nu depășească procentele de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico-organizatoric.

### **9.3 Construcții forestiere**

În cuprinsul Unității de Producție I Novăceni nu există construcții forestiere.

Alte construcții nu au fost propuse dar, în funcție de necesități, proprietarii pot construi spații de cazare a personalului care administrează fondul forestier și depozite necesare.

## 10 ANALIZA EFICACITAȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR

### 10.1 Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea precedentă și cea actuală.

Tabelul 10.1.1

Realizarea continuității funcționale

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Gr II-a de categorii funcționale [ha]				Total U.P. [ha]	
	II			III	IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C		Total
	2A	2C	5H	5L	-						
Expirat	163,9	60,4	23,0	-	-	247,3	-	218,9	-	218,9	466,2
Actual	164,5	60,4	-	240,6	-	465,5	-	-	-	-	465,5

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. I Novăceni și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerare natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

### 10.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

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

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2013-2022, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristicilor ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

### 10.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabel 10.2.1.1  
Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,9
2	Volum lemnos pe picior-total	m <sup>3</sup>	196332
3	Volum lemnos pe picior-mediu	m <sup>3</sup> /ha	421
4	Clasa de producție medie	-	3,1
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	2343
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,0
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m <sup>3</sup>	1564
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m <sup>3</sup> /an/ha	6,5
9	Posibilitatea de produse principale – totală	m <sup>3</sup> /an	1125
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m <sup>3</sup> /ha	143
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	m <sup>3</sup> /an	254
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m <sup>3</sup> /ha	15

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față, 99,9 %, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia. Restul îl reprezintă terenurile destinate împăduririi (0,7 ha) și terenuri care servesc nevoilor de administrație 0,3 ha. Mărirea suprafețelor cu pădure va avea o evoluție crescătoare datorită împăduririi terenurilor goale din cuprinsul pădurii.

### 10.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

- Structura fondului de producție pe specii este: 70 FA 15 BR 10 MO. Se remarcă ponderea mare a speciilor de valoare ridicată. Creșterea ponderii speciilor de amestec se va datora lucrărilor de îngrijire propuse, a lucrărilor de regenerare, care vor urmări introducerea speciilor de amestec.
- Ponderea arboretelor naturale cu structuri relativ pluriene 74% (345,3 ha), relativ echiene 19 %, respectiv 87,9 ha, pe lângă acestea 32,3 ha (13 %) sunt echiene. Prin efectuarea corectă a tratamentelor prescrise, a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect etajat, cu structuri relativ pluriene. Astfel se vor realiza atât sortimente diversificate cât și un efect protector sporit.
- Structura fondului de protecție pe clase de calitate. Majoritatea arboretelor sunt în clasa a III-a de calitate.
- Structura fondului de protecție în raport cu modul de regenerare – 93 % din arborete provin din sămânță și 7 % din plantații. Procentele de mai sus se referă la elementul de arboret. Prin măsurile propuse va fi promovată regenerarea naturală din sămânță, obținându-se astfel arborete viguroase care să valorifice eficient potențialul stațional.
- În raport cu măsurile de gospodărire aplicate sau preconizate, evoluția stării pădurilor se va încadra pe o curbă ascendentă, atât din punct de vedere al amestecului pe specii, cât și al structurii verticale a arboretelor, fapt care în final determină creșterea productivității pădurii în paralel cu sporirea efectelor bioprotectoare.

## **11 DIVERSE**

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2013 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 31.12.2022.

### **11.2 Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului**

Administratorul fondului forestier are obligația de a completa toate evidențele referitoare lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și craci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituie pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- studiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinișuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemeni pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

### **11.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului**

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele hărți executate la scara de 1:20.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor propuse.

#### **11.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului**

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

##### A. Faza teren

- descrieri parcelare: ing. Ciprian Ceornea
  
- ridicări tehnologie GPS: ing. Ciprian Ceornea
- inventarieri arborete: ing. Ciprian Ceornea
  
- raportări tehnologie GPS: ing. Ciprian Ceornea
  
- calcul cubaje: ing. Ciprian Ceornea

##### B. Faza birou

- redactare: ing. Ciprian Ceornea
- calcul suprafețe: ing. Ciprian Ceornea
- tehnoredactare computerizată: ing. Ciprian Ceornea
- hărți: ing. Ciprian Ceornea

##### C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: ing. Gheorghe Predoiu
- șef proiect: ing. Iurie Pirojoc

##### D. Recepția lucrărilor de teren

- delegați beneficiar: dl.Gheorghe Ilea
- delegat M.A.P.D.R. (I.T.R.S.V. Rm. Vâlcea): ing. Liviu Miu
- delegați S.C. Amenajament S.R.L.:
  - expert C.T.A.P.: ing. Gheorghe Predoiu
  - șef proiect: ing. Iurie Pirojoc
  - proiectant: ing. Ciprian Ceornea

### **11.5 Bibliografie**

1. Carcea F : 1969 – „Metodă de amenajare a pădurilor”, 1972 – Editura agrosilvică București;
2. Chiriță, V : 1977 – „Stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București;
3. Gătej P : 1968 – „Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat”, Buletinul I.P. Brașov. Seria B. Vol.X;
4. Giurgiu V : 1980 – „Biometria arborilor și arboretelor din România”;
5. Giurgiu V : 1988 – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București;
6. Leahu I. : 2001 - „Amenajarea pădurilor”,Ed. Didactică și Pedagogică,București;
7. Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, București;
8. Târziu, D. : 1997 – „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed Ceres, București;
9. Harta geobotanică după acad.dr.ing. N. Donița, 1960.
10. \*\*\* 2000 : „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București;
11. \*\*\* 2000 : „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București;
12. \*\*\* 2000 : „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București;
13. \*\*\* Atlasul climatologic al R.P.R. – Academia Română;
14. \*\*\* Amenajament U.P. III Gilort 2003
15. \*\*\* Amenajament U.P. IV Novaci 2003





**11.6**      ***Documente privind proprietatea (copii)***

**11.7**      ***Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare***



## PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC

### 12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 12.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale

##### 12.1.1 Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. „A” codru regulat

##### 12.1.1.1 Elemente de calcul a posibilității la S.U.P. „A”

Tabelul 12.1.1.1.1

Planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgențe

U.a.	Consi stența	Suprafața (ha)	Volum +5creșteri	Urgența de regenerare	PMR Ani	Nivel de intervenții		Felul tăierii	Supra fața Semi nțiș Util. (ha)	Volum de extras, (mc)	% de extras în deceniu
						Total	În dece niu				
31 A	0,8	17,2	9208	31	30	3	1	PROGRESIVE (însămânțare) AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	6,9	2828	31
32 A	0,8	32,0	16277	31	30	3	1	PROGRESIVE (însămânțare) AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	12,8	3889	24
32 E	0,6	7,8	2849	26	20	3	2	PROGRESIVE (p. lumină.) AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	6,2	1169	41
34 B	0,6	21,4	7975	27	20	3	2	PROGRESIVE (p. lumină.) AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	15,0	3366	42
<b>Recapitulație pe urgențe de regenerare</b>											
Urgența III		49,2	25485	31							6717
Total III		49,2	25485								6717
Urgența II		7,8	2849	26						1169	41
		21,4	7975	27						3366	42
Total II		29,2	10824							4535	42
Total		78,4	36309							11252	31

## 12.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

### L11.1-PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

Proprietate Privată Obști			DS: -			O.S.: Buila			UP: 1 SUP:A PAG: 1				
TIP	C	DST.*	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT	%EXT. PRIMA INT.
U.A.	U	N	COL.*	ELM.	R	L	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	
	N	S	ARB.	HA	S.	P	LUC.						
	C	.	HM*		ANI								
31 A			FA	10.3	170	3	80	5574	105	5679	T.PROGRESIVE(insamintare)	1988	
			FA	5.2	120	3	85	2813	105	2918	AJUTORAREA REG NATURALE	730	
			BR	1.7	120	3	96	566	45	611	INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	
%	3	0.8	8	17.2	170	3	82	8953	255	9208		2828	
Compozitie tel :				8	FA	2BR							
Semintis natural:				10	FA	/05ani0.4S Mixt							
32 A			FA	19.2	160	3	80	10368	210	10578	T.PROGRESIVE(insamintare)	2750	
			FA	9.6	110	3	85	4032	225	4257	AJUTORAREA REG NATURALE	851	
			FA	3.2	50	3	80	1312	130	1442	INGRIJIREA SEMINTISULUI	288	
	3	0.8	9	32.0	160	3	81	15712	565	16277		3889	
Compozitie tel :				8	FA	2BR							
Semintis natural:				8	FA	2BR /10ani0.4S Mixt							
32 E			FA	4.7	160	3	80	1529	40	1569	T.PROGRESIVE(punere lumina)	785	
			FA	3.1	110	3	85	1225	55	1280	AJUTORAREA REG NATURALE	384	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	3	0.6	2	7.8	160	3	82	2754	95	2849		1169	
Compozitie tel :				8	FA	2BR							
Semintis natural:				8	FA	2BR /10ani0.8S Mixt							
34 B			FA	15.0	150	3	80	5264	130	5394	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2697	
			BR	2.1	120	3	95	1006	45	1051	AJUTORAREA REG NATURALE	210	
			FA	4.3	110	3	85	1455	75	1530	INGRIJIREA SEMINTISULUI	459	
	3	0.6	3	21.4	150	3	82	7725	250	7975		3366	
Compozitie tel :				7	FA	3BR							
Semintis natural:				8	FA	2BR /10ani0.7S Mixt							
* Total suprafata SUP 78.4 HA volum = 35144 M.C. volum + 5xCR = 36309 M.C. volum de recoltat= 11252 M.C. 143 M.C./HA*													

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 [www.amenajament.ro](http://www.amenajament.ro)

## 12.1.3 Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

### L12.5 - RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Proprietate Privată Obști			DS: -			O.S.: Buila			UP: 1		
Specificari	PLAN		DECENAL			Posibilitate					
	Suprafata HA	%	Actual MC	5*CR MC	Total MC	%	Supraf. HA	Volum M.C.			
A. Specii											
FA	74.6	96	33572	1075	34647	96	74.6	10932	98		
BR	3.8	4	1572	90	1662	4	3.8	320	2		
B. Tratamente											
Taieri progresive	78.4	100	35144	1165	36309	100	78.4	11252	100		
C. Gr. functionale											
C. Gr. 1	78.4	100	35144	1165	36309	100	78.4	11252	100		
Total	78.4	100	35144	1165	36309	100	78.4	11252	100		

## 12.1.4 Planul lucrărilor de conservare

Proprietate Privată Obști DS: -				o.S.: Buila				UP: 1	SUP:M	PAG: 1			
NUMAR	CAT.	SUPRAF.	VIR-1	COMPOZITIA	ARBORETULUI	VOLUM	LA	DE EXTRAS	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU				
U.A.	FUNC!	HA	ANI	COMPOZ.	SEM. UTILIZABIL	M.C.	M.C.	%	DENUMIREA LUCRARII				
									SUPRAFATA				
									%				
									HA.				
* 30 B	2C	12	1.3	140	0.8*	10FA	585	610	9!	55*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	0.1
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	130	0.4
*					*	10FA	*	*	*	*			
*					*	PE 0.3 s / Mixt	*	*	*	*			
* 31 B	2C	12	1.1	160	0.8*	10FA	476	496	9!	44*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	0.1
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	120	0.1
*					*	10FA	*	*	*	*			
*					*	PE 0.2 s / Mixt	*	*	*	*			
* 32 C	2C	12	0.4	150	0.8*	10FA	180	190	9!	17*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	0.1
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	120	0.1
*					*	10FA	*	*	*	*			
*					*	PE 0.2 s / Mixt	*	*	*	*			
* 32 D	2A	12	16.2	160	0.7*	10FA	6561	6806	12!	816*	AJUTORAREA REG. NATURALE	120	3.2
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	140	6.5
*					*	10FA	*	*	*	*			
*					*	PE 0.4 s / Mixt	*	*	*	*			
* 33 C	2A	12	0.2	150	0.7*	10FA	81	81	14!	11*	AJUTORAREA REG. NATURALE	120	0.1
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	150	0.1
*					*	8FA 2BR	*	*	*	*			
*					*	PE 0.5 s / Mixt	*	*	*	*			
* 36	2A	12	18.0	150	0.8*	9FA 1BR	8496	8791	10!	880*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	1.8
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	140	7.2
*					*	7FA 3BR	*	*	*	*			
*					*	PE 0.4 s / Mixt	*	*	*	*			
* 37	2A	12	68.8	160	0.8*	9FA 1BR	34194	35324	10!	3532*	AJUTORAREA REG. NATURALE	120	13.8
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	150	34.4
*					*	7FA 3BR	*	*	*	*			
*					*	PE 0.5 s / Mixt	*	*	*	*			
* 49 A	2C	12	37.6	180	0.7*	10MO	19853	20303	35!	7106*	AJUTORAREA REG. NATURALE	120	7.5
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	140	15.0
*					*	10MO	*	*	*	*			
*					*	PE 0.4 s / Mixt	*	*	*	*			
* 170 A	2A	12	13.2	130	0.8*	10MO	7261	7661	35!	2682*	AJUTORAREA REG. NATURALE	130	4.0
*					*		*	*	*	*			
* 170 B	2C	12	8.4	140	0.7*	10MO	3704	3814	15!	572*	AJUTORAREA REG. NATURALE	130	2.5
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	130	2.5
*					*	10MO	*	*	*	*			
*					*	PE 0.3 s / Mixt	*	*	*	*			
* 171 A	2A	12	31.7	170	0.8*	6FA 4MO	14867	15547	9!	1399*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	3.2
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	120	6.4
*					*	6FA 4MO	*	*	*	*			
*					*	PE 0.2 s / Mixt	*	*	*	*			
* 171 B	2C	12	3.9	140	0.8*	10MO	1966	2026	15!	304*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	0.4
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	130	1.2
*					*	10MO	*	*	*	*			
*					*	PE 0.3 s / Mixt	*	*	*	*			
* 172 A	2A	12	13.4	170	0.8*	8FA 2MO	6445	6645	15!	997*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	1.3
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	130	4.0
*					*	6FA 4MO	*	*	*	*			
*					*	PE 0.3 s / Mixt	*	*	*	*			
* 172 B	2C	12	5.3	130	0.8*	10MO	2533	2613	15!	392*	AJUTORAREA REG. NATURALE	110	0.5
*					*		*	*	*	*	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	110	0.5
*					*	10MO	*	*	*	*			
*					*	PE 0.1 s / Mixt	*	*	*	*			
* TOTAL:			219.5	160	0.7*		107202	1110907	16!	18807*			



## 12.3 Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 12.3.1

Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața, (ha)		Formula de împădurire.			Specii				
			Compoziția semințişului utilizabil			MO	BR	LA	FA	PAM
						ha				
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului										
A.1.4.1. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de regenerare										
31 A - 17,2; 32 A - 32,0; 32 E - 7,8; 34 B - 21,4.					18,6	-	-	-	-	-
Total A.1.4.1.	78,4				18,6	-	-	-	-	-
A.1.4.2. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de conservare										
30 B - 1,3; 31 B - 1,1; 32 C - 0,4; 32 D - 16,2; 33 C - 0,2; 36 - 18,0; 37 - 68,8; 49 A - 37,6; 170 A - 13,2; 170 B - 8,4; 171 A - 31,7; 31 B - 3,9; 172 A - 13,4; 172 B - 5,3.					36,7	-	-	-	-	-
Total A.1.4.2.	219,5				36,7	-	-	-	-	-
Total A.1.4.	297,9				55,3	-	-	-	-	-
Total A.1.	297,9				55,3	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințişurilor sau tinereturilor vătămate										
30 B - 1,3; 31 A - 24,5; 31 B - 1,1; 32 A - 32,0; 32 C - 0,4; 32 D - 16,2; 32 E - 7,8; 33 C - 0,2; 34 B - 21,4; 36 - 18,0; 37 - 68,8.					73,4	-	-	-	-	-
Total A.2.1.	191,7				73,4	-	-	-	-	-
A.2.2. Descopleșirea semințişurilor										
30 B - 1,3; 31 A - 24,5; 31 B - 1,1; 32 A - 32,0; 32 C - 0,4; 32 D - 16,2; 32 E - 7,8; 33 C - 0,2; 34 B - 21,4; 36 - 18,0; 37 - 68,8; 49 A - 37,6; 170 A - 13,2; 170 B - 8,4; 171 A - 31,7; 171 B - 3,9; 172 A - 13,4; 172 B - 5,3.					15,3	-	-	-	-	-
Total A.2.2.	305,2				15,3	-	-	-	-	-
Total A.2.	496,9				88,6	-	-	-	-	-
Total A	794,8				143,9	-	-	-	-	-

B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
35 H	0,7	3.3.3.2.	5 Br 2 Mo 2 Fa 1 Pam	0,7	0,2	0,4	-	-	0,1	
		221.2	5 Br 3 Mo 2 Pam							
Total B.2.3.	0,7			0,7	0,2	0,4	-	-	0,1	
Total B.2.	0,7			0,7	0,2	0,4	-	-	0,1	
Total B.	0,7			0,7	0,2	0,4	-	-	0,1	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
35 E	4,1	3.3.3.2.	5 Fa 5 Br	0,1	0,5	0,1	0,4	-	-	-
		221.2	7 Br 3 Mo 7 Fa 3 Br							
35 F	7,4	3.3.3.2.	5 Br 2 Mo 3 Fa	0,5	3,7	1,1	2,6	-	-	-
		221.2	7 Br 3 Mo 8 Fa 2 Br							
35 G	4,1	3.3.3.2.	5 Br 2 Mo 3 Fa	0,5	2,1	0,6	1,5	-	-	-
		221.2	7 Br 3 Mo 10 Fa							
Total C.1.	15,6			6,3	1,8	4,5	-	-	-	
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C.2					0,1	0,0	0,1	-	-	-
Total C					6,4	1,8	4,6	-	-	-
TOTAL B+C (împăduriri + completări)					7,1	2,0	5,0	-	-	0,1
%					100	29	70	0	0	2
Necesar puieti - mii buc / ha						5,0	5,0	2,5	5,0	5,0
Total necesar puieti - mii buc					35,7	10,2	24,9	0,0	0,0	0,6
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente										
Total D.1.					0,0					
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
Îngrijirea culturilor nou create - 2,6 ha										
- Revizuiuri : TB x 0,5 / 10 = 0,7 x 0,5 / 10 = 0,1 ha/an										
- Mobilizarea solului: TB x 1,2 / 10 = 0,7 x 1,2 / 10 = 0,1 ha/an					0,3	-	-	-	-	-
- Descopleşiri : 1,2x(TB + D1) x 0,8 / 10 = 1,2 x (0,7+0,0) x 0,8 / 10 = 0,1 ha/an										
Total D.2.	7,1				0,3	-	-	-	-	-
Total D	7,1				0,3	-	-	-	-	-



## 13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

### 13.1 Planul instalațiilor de transport

L15.1 - - ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila										UP: 1		PAG : 1					
		FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIIBILITATEA DECENALA (M.C.)							
*DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESERVITA HA	AMCEI SUPRAF. HA	TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	PRE-EXPLOATABIL HA	NE-EXPLOATABIL HA	*GRAD. + *GRAD.	CVASI-DINARIT	SUC-CESIVE + PRO-CRES.	TOTAL PRINCIPALE	TAIERI	PRODUSE RARI-TURI	SECUNDARE CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL	
*DP001	21.5	75.9 1.54							*					6346		0			6346*
*T.DP	21.5	75.9 1.54							*					6346		0			6346*
*FE001	3.8	40.0 0.79							*					7106		15		15	7121*
*FE016	7.1	179.6 0.79	160.1	143.4	66337			16.7*		11252		11252	943	486	0	520	1006	13201*	
*FE017	9.4	171.0 0.75	80.5					80.5*					4412	1982	57		2039	6451*	
*T.FE	20.3	390.6 0.77	240.6	143.4	66337			97.2*		11252		11252	12461	2468	72	520	3060	26773*	
*TOTAL	41.8	466.5 0.90	240.6	143.4	66337			97.2*		11252		11252	18807	2468	72	520	3060	33119*	

Drumurile existente sunt în stare nesatisfăcătoare și necesită lucrări de întreținere curentă, modernizare și recondiționare pe anumite porțiuni. Menționăm că drumurile se află în administrarea O.S. Novaci, fiind înregistrate la Ministerul de Finanțe ca obiective de investiție aflate în proprietatea Statului Român, suprafața aferentă drumurilor fiind proprietatea Obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” , „PALTINUL” și „COASTA PETRESEI”.

Drumurile forestiere existente au o lungime totală de 41,8 km, din care în fond forestier 2,3 km. Densitatea rețelei instalațiilor de transport existente care deservește nemijlocit pădurea 4,9 m/ha.

### 13.2 Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul Unității de Producție I Novăceni nu există construcții forestiere.

Alte construcții nu au fost propuse dar, în funcție de necesități, proprietarii pot construi spații de cazare a personalului care administrează fondul forestier și depozite necesare.



## 14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 14.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Consistența medie
		totală	păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fond forest.		
0	1	2	3	4	5	6
2013	S.U.P. „A”	241,3	240,6	0,7	70 FA 15 MO 15 BR	0,83
				-	3,0 3,0 2,7	97
	S.U.P. „M”	224,9	224,9	-	57 FA 39 MO 4 BR	0,77
				-	3,0 3,7 2,3	136
TOTAL		466,5	465,5	0,7	64 FA 26 MO 10 BR	0,80
				0,3	3,0 3,5 2,6	116
2022	S.U.P. „A”	241,3	241,3	-	60 FA 15 MO 23 BR 2 PAM	0,80
				-	2,8 2,8 2,3 2,4	90
	S.U.P. „M”	224,9	224,9	-	48 FA 39 MO 12 BR 5 PAM 5 LA	0,78
				-	2,8 3,5 2,1 2,8 2,5	110
TOTAL		466,5	466,2	-	50 FA 22 MO 20 BR 4 PAM 4 LA	0,80
				0,3	2,8 3,3 2,2 2,6 2,5	105
2032	S.U.P. „A”	241,3	241,3	-	46 FA 31 BR 15 MO 8 PAM	0,80
				-	2,7 2,0 2,6 2,4	80
	S.U.P. „M”	224,9	224,9	-	39 MO 20 BR 27 FA 7 PAM 7 LA	0,80
				-	3,2 1,9 2,7 2,8 2,5	90
TOTAL		466,5	466,2	-	36 FA 26 BR 27 MO 7 PAM 4 LA	0,80
				0,3	2,7 2,2 3,1 2,6 2,5	100
PERSPECTIVĂ	S.U.P. „A”	241,3	241,3	-	44 FA 33 BR 15 MO 8 PAM	0,85
				-	2,6 1,8 2,6 2,4	80
	S.U.P. „M”	224,9	224,9	-	39 MO 26 BR 21 FA 7 PAM 7 LA	0,85
				-	3,1 1,8 2,6 2,8 2,5	80
TOTAL		466,5	466,2	-	33 FA 30 BR 26 MO 7 PAM 4 LA	0,85
				0,3	2,6 2,1 3,0 2,6 2,5	80



14.2 *Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă*

U.P. I NOVĂCENI

Pădure în producție – 465,5 ha

Terenuri destinate împăduririi – 0,7 ha

TOTAL – 466,2 ha

Scara 1 cm – 18,6 ha

GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală

CR	I	II	III	VI	VII
0,7 ha	18,0 ha	9,1 ha	75,5 ha	1,0 ha	361,9 ha

GRAFICUL II

Situația claselor de vârstă după expirarea a 20 ani

I	II	III	IV	V	VI	VII
4,4 ha	17,9 ha	12,1 ha	71,3 ha	6,2 ha	3,0 ha	351,3 ha

GRAFICUL III

Situația claselor de vârstă în perspectivă

I	II	III	IV	V	VI
77,7 ha	77,7 ha	77,7 ha	77,7 ha	77,7 ha	77,7 ha



## **PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

#### **15.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

##### **15.1.1 Descrierea parcelară**

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
11 1.0 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDINE: 1200-1300 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani  SEM.UTIL: 8FA 2BR 5ani0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		FA FA	4 6	IN IN	160 120	56 38	30 28	3 3	M M	.7 .6	RN RN	N N	0.36 0.54	214 286	214 286	1.0 2.7
TOTAL					120				3			0.90	500	500	3.7	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
29 32.9 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 30 G ALTITUDINE: 870-1350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 8 FA 2 BR COMP.TEL : 5 BR 3 FA 2 MO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 6FA 4BR 5ani0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		FA BR FA	5 2 3	IN IN IN	150 120 115	52 44 38	31 30 28	3 2 3	M M I	.6 .7 .6	RN RN RN	N N N	0.40 0.16 0.24	251 126 127	8258 4145 4178	1.2 1.1 1.3
TOTAL					150				3			0.80	504	16581	3.6	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
30 A 23.0 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 28 G ALTITUDINE: 910-1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR COMP.TEL : 6 BR 4 FA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.111 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 6FA 4BR 5ani0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		FA BR FA FA	4 1 3 2	IN IN IN IN	160 130 120 60	58 44 40 24	30 32 28 20	3 2 3 3	M M I I	.6 .7 .6 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.32 0.08 0.24 0.16	190 69 127 49	4370 1587 2921 1127	0.9 0.6 1.2 1.6
TOTAL					160				3			0.80	435	10005	4.3	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
30 B 1.3 HA GF.1-2C,5L, SUP:M TS:3332 TP:4112 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 9 FA 1 BR SORT: SEM.UTIL:10FA 5ani0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA FA	7 3	IN IN	140 80	46 30	31 24	3 3	M M	.6 .4	RN RN	N N	0.56 0.24	351 99	456 129	1.6 2.1
TOTAL					140				3			0.80	450	585	3.7	



u.a. 11	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 29	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 30 A	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 30 B	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
31 A 24.5 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:4114 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 31 G ALTITUDINE: 910-1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR COMP.TEL : 8 FA 2 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL:10FA Sani0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)/0. AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA	6	IN	170	58	31	3		.6	RN	N	0.48	325	7963	1.2
		FA	3	IN	120	40	28	3	M	.5	RN	N	0.24	164	4018	1.2
		BR	1	IN	120	40	29	3	M	.6	RN	N	0.08	33	809	0.5
		TOTAL			170			3				0.80	522	12790	2.9	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
31 B 1.1 HA GF.1-2C,5L, SUP:M TS:3332 TP:4112 SOL:3301 Versant superior plan , EXPOZITIE E INC. 25 G ALTITUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 9 FA 1 BR SORT: SEM.UTIL:10FA Sani0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA	6	IN	160	54	31	3		.6	RN	N	0.48	301	331	1.3
		FA	4	IN	80	28	24	3	M	.4	RN	N	0.32	132	145	2.8
		TOTAL			160			3				0.80	433	476	4.1	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
32 A 32.0 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:4114 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE INC. 32 G ALTITUDINE: 860-1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: 8FA 2BR 10ani0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA	6	IN	160	64	31	3		.6	RN	N	0.48	324	10368	1.3
		FA	3	IN	110	40	27	3	M	.5	RN	N	0.24	126	4032	1.4
		FA	1	IN	50	28	17	3	M	.2	RN	N	0.08	41	1312	0.8
		TOTAL			160			3				0.80	491	15712	3.5	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
32 B 10.6 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 28 G ALTITUDINE: 1100-1300 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 7 MO 3 FA COMP.TEL : 7 MO 3 FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO	7	P	45	22	17	3		.3	NEC	N	0.70	243	2576	10.0
		FA	3	IN	45	18	15	3	M	.3	RN	N	0.30	60	636	3.0
		TOTAL			45			3				1.00	303	3212	13.0	

u.a. 31 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 31 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 32 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 32 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 C 0.4 HA GF.1-2C,5L, SUP:M TS:3332 TP:4112 SOL:3301 Versant superior plan , EXPOZITIE SE INC. 20 G ALTITUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 BR SORT: SEM.UTIL:10FA SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	7	IN	150	52	31	3	.6	RN	N	0.56	351	140	1.6	
	FA	3	IN	80	30	24	3	.4	RN	N	0.24	99	40	2.1	
	TOTAL			150			3				0.80	450	180	3.7	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 D 16.2 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3332 TP:4114 SOL:3301 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE V INC. 47 G ALTITUDINE: 860-1000 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 9 FA 1 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UTIL:10FA SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	5	IN	160	54	31	3	.6	RN	N	0.35	219	3548	1.0	
	FA	4	IN	120	40	29	3	.5	RN	N	0.28	157	2543	1.4	
	FA	1	IN	80	30	24	3	.4	RN	N	0.07	29	470	0.6	
	TOTAL			160			3				0.70	405	6561	3.0	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 E 7.8 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:4114 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 32 G ALTITUDINE: 860- 960 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: 8FA 2BR SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	6	IN	160	68	32	3	.7	RN	N	0.36	196	1529	1.0	
	FA	4	IN	110	40	27	3	.6	RN	N	0.24	157	1225	1.4	
	TOTAL			160			3				0.60	353	2754	2.4	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32V 0.3 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat, EXPOZITIE SE INC. 8 G ALTITUDINE: 1000 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	TOTAL														

u.a. 32 C	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 32 D	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 32 E	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 32 V	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
33 C 0.2 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3332 TP:4114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 30 G ALTITUDINE: 1050 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 BR SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: 8FA 2BR 10ani0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA FA	6 4	IN IN	150 105	50 36	31 27	3 3		.6 .5	RN RN	N N	0.42 0.28	263 140	53 28	1.2 1.8
		TOTAL			150			3				0.70	403	81	3.0	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
33 D 0.8 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:4114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 32 G ALTITUDINE: 1050 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 9 FA 1 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA 5ani0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progressive decII)		FA FA	7 3	IN IN	150 35	52 18	31 12	3 3		.7 .1	RN RN	N N	0.49 0.21	307 30	246 24	1.4 2.0
		TOTAL			150			3				0.70	337	270	3.4	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
34 B 21.4 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 33 G ALTITUDINE: 730-1150 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR COMP.TEL : 7 FA 3 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2BR 10ani0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA BR FA	7 1 2	IN IN IN	150 120 110	58 46 34	31 28 26	3 3 3		.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.42 0.06 0.12	246 47 68	5264 1006 1455	1.2 0.4 0.7
		TOTAL			150			3				0.60	361	7725	2.3	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
34 C 6.1 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 25 G ALTITUDINE: 1000-1200 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 4 MO COMP.TEL : 6 FA 4 MO SORT: VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		FA MO	6 4	IN P	40 35	18 16	14 13	3 3		.4 .4	RN NEC	N N	0.60 0.40	107 94	653 573	5.9 5.6
		TOTAL			40			3				1.00	201	1226	11.5	

u.a. 33 C	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 33 D	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 34 B	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 34 C	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
35 E 4.1 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE S INC. 32 G ALTITUDINE: 800-1000 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 FA 3 BR COMP.TEL : 5 BR 5 FA SORT: VIRSTA EXPL.110 ani  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2010-T.progresive(racordare)impad  LUCRARI PROP. COMPLETĂRI PE 0.5 HA CURATIRI CURATIRI		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
		FA	7	IN	20	6	5	3		RN	N	0.70	22	90	4.1	
		BR	3	IN	20	6	4	3	I	RN	N	0.30	13	53	1.3	
		TOTAL			20			3				1.00	35	143	5.4	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
35 F 7.4 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 33 G ALTITUDINE: 900-1150 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 FA 2 BR COMP.TEL : 5 BR 3 FA 2 MO SORT: VIRSTA EXPL.110 ani  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2011-T.progresive(racordare)impad  LUCRARI PROP. COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
		FA	8	IN	20	6	5	3		RN	N	0.40	13	96	2.3	
		BR	2	IN	20	4	3	3	I	RN	N	0.10	3	22	0.4	
		TOTAL			20			3				0.50	16	118	2.7	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
35 G 4.1 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 33 G ALTITUDINE: 1050-1200 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 6 BR 3 FA 1 MO SORT: VIRSTA EXPL.110 ani  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2011-T.progresive(racordare)impad  LUCRARI PROP. COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
		FA	10	IN	10	4	3	3		RN	N	0.50	6	25	1.2	
		TOTAL			10			3				0.50	6	25	1.2	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
35 H 0.7 HA GF.1-1B,5L, SUP: TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 28 G ALTITUDINE: 1100 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria  COMP.ACTUALA : COMP.TEL : 5 BR 2 MO 2 FA 1 PAM SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2010-T.progresive(racordare)impad  LUCRARI PROP. IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
		TOTAL														



u.a. 35 E EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 35 F EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 35 G EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 35 H EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
36 18.0 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant framintat, EXPOZITIE E INC. 37 G ALTITUDINE: 850-1100 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR COMP.TEL : 5 BR 3 FA 2 MO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UUTIL: 7FA 3BR 10ani0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA BR FA	6 1 3	IN IN IN	150 120 110	50 42 38	30 29 28	3 3 3		.6 .7 .5	RN RN RN	N N N	0.48 0.08 0.24	285 60 127	5130 1080 2286	1.4 0.5 1.4
		TOTAL			150			3				0.80	472	8496	3.3	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
37 68.8 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant framintat, EXPOZITIE E INC. 38 G ALTITUDINE: 690-1150 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR COMP.TEL : 6 FA 4 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UUTIL: 7FA 3BR 10ani0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA BR FA	6 1 3	IN IN IN	160 140 110	54 48 38	31 32 28	3 2 3		.6 .7 .5	RN RN RN	N N N	0.48 0.08 0.24	301 69 127	20709 4747 8738	1.3 0.6 1.4
		TOTAL			160			3				0.80	497	34194	3.3	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
38 A 2.0 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 42 G ALTITUDINE: 780 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL : 4 BR 4 FA 2 MO SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL. MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. RARITURI		FA BR MO	6 2 2	IN P P	35 30 35	16 14 16	12 10 13	3 3 3		.2 .3 .3	RN NEC NEC	N N N	0.54 0.18 0.18	76 30 42	152 60 84	5.2 1.8 2.5
		TOTAL			35			3				0.90	148	296	9.5	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
38 B 44.0 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 32 G ALTITUDINE: 730-1200 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 MO 3 FA 2 BR COMP.TEL : 5 MO 3 BR 2 FA SORT: VIRSTA EXPL.100 ani  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO FA BR	5 3 2	P IN IN	45 45 45	18 16 18	16 15 15	3 3 3		.3 .3 .3	NEC RN RN	N N N	0.50 0.30 0.20	159 60 59	6996 2640 2596	7.2 3.0 2.7
		TOTAL			45			3				1.00	278	12232	12.9	

u.a. 36	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 37	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 38 A	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 38 B	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
39 A 1.0 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3311 TP:2251 SOL:9101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 40 G ALTITUDINE: 830 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 3 BR 1 MO COMP.TEL : 5 BR 3 FA 2 MO SORT:FA Mijl. și gros,cherestea VIRSTA EXPL. BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. RARITURI		FA BR MO	6 3 1	IN IN P	40 40 35	14 16 14	12 13 12	4 3 3		.2 .3 .3	RN RN NEC	N N N	0.54 0.27 0.09	76 65 19	76 65 19	4.3 3.6 1.3
		TOTAL			40			4				0.90	160	160	9.2	

OBȘTEA PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
39 B 20.9 HA GF.1-1B,5L, SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 31 G ALTITUDINE: 830-1350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 BR 3 FA 2 MO COMP.TEL : 6 BR 2 FA 2 MO SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		BR FA MO	5 3 2	IN IN P	45 45 40	18 16 16	15 14 14	3 3 3		.3 .2 .3	RN RN NEC	N N N	0.50 0.30 0.20	147 54 52	3072 1129 1087	6.8 3.0 2.8
		TOTAL			45			3				1.00	253	5288	12.6	

OBȘTEA COASTA PETRESEI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
49 A 37.6 HA GF.1-2C,1C,5L SUP:M TS:1320 TP:1154 SOL:4102 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTITUDINE: 1500-1700 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 LA SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL:10MO Sani0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare mijlocie Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		MO MO	7 3	IN IN	180 100	48 36	32 25	4 4		.4 .4	RN RN	N N	0.49 0.21	403 125	15153 4700	1.1 1.3
		TOTAL			180			4				0.70	528	19853	2.4	

OBȘTEA COASTA PETRESEI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA	
49 B 0.9 HA GF.1-2C,1C,5L SUP:M TS:1320 TP:1154 SOL:4102 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 10 G ALTITUDINE: 1650 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. CURATIRI		MO	10	IN	20	6	5	4			RN	N	0.80	39	35	4.3
		TOTAL			20			4				0.80	39	35	4.3	

u.a. 39 A	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 39 B	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 49 A	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 49 B	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES		
49 C 0.7 HA GF.1-2C,1C,5L SUP:M TS:1320 TP:1154 SOL:4102 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 20 G ALTITUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. CURATIRI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	20	6	5	4			RN	N	0.80	39	27	4.3
	TOTAL			20			4					0.80	39	27	4.3

OBȘTEA COASTA PETRESEI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES		
49 D 0.8 HA GF.1-2C,1C,5L SUP:M TS:1320 TP:1154 SOL:4102 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 10 G ALTITUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. CURATIRI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	20	6	5	4			RN	N	0.80	39	31	4.3
	TOTAL			20			4					0.80	39	31	4.3

OBȘTEA PALTINUL NOVACI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES		
170 A 13.2 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:2312 TP:1151 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 30 G ALTITUDINE: 1300-1600 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 LA SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare puternica Roca la suprafata/0,15 Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	130	42	32	3		.5	RN	N	0.32	263	3472	1.4
	MO	3	IN	90	36	27	3		.4	RN	N	0.24	159	2099	2.0
	MO	3	IN	70	28	23	3		.3	RN	N	0.24	128	1690	2.7
	TOTAL			130			3					0.80	550	7261	6.1

OBȘTEA COASTA PETRESEI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES		
170 B 8.4 HA GF.1-2C,5L, SUP:M TS:1320 TP:1152 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 32 G ALTITUDINE: 1200-1650 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 LA SORT: VIRSTA EXPL.  SEM.UTIL:10MO Sani0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Roca la suprafata/0,15 Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.  LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	140	44	26	4		.5	RN	N	0.70	441	3704	2.6
	TOTAL			140			4					0.70	441	3704	2.6

u.a. 49 C	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 49 D	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 170 A	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 170 B	EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE						
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
171 A 31.7 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3332 TP:1341 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 36 G ALTITUDINE: 1200-1650 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 6 FA 4 MO COMP.TEL : 6 MO 4 FA SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: 6FA 4MO 10ani0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA	3	IN	170	56	30	3	M	.6	RN	N	0.24	143	4533	0.6
		MO	2	IN	140	48	30	3	M	.7	RN	N	0.16	121	3836	0.7
		FA	2	IN	110	40	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	2536	0.9
		MO	2	IN	90	32	25	3	M	.7	RN	N	0.16	96	3043	1.3
		FA	1	IN	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.08	29	919	0.8
		TOTAL			170			3				0.80	469	14867	4.3	

OBȘTEA COASTA PETRESEI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
171 B 3.9 HA GF.1-2C,5L, SUP:M TS:1320 TP:1152 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTITUDINE: 1500-1650 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 LA SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL:10MO 5ani0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		MO	10	IN	140	44	26	4		.5	RN	N	0.80	504	1966	3.0
		TOTAL			140			4				0.80	504	1966	3.0	

OBȘTEA COASTA PETRESEI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
172 A 13.4 HA GF.1-2A,5L, SUP:M TS:3332 TP:1341 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE SE INC. 38 G ALTITUDINE: 1200-1450 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 8 FA 2 MO COMP.TEL : 6 MO 4 FA SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: 6FA 4MO 10ani0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		FA	6	IN	170	56	30	3		.6	RN	N	0.48	285	3819	1.2
		MO	2	IN	150	50	30	3	I	.6	RN	N	0.16	121	1621	0.7
		FA	2	IN	100	38	26	3	I	.5	RN	N	0.16	75	1005	1.1
		TOTAL			170			3				0.80	481	6445	3.0	

OBȘTEA COASTA PETRESEI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		ELM	P	M	VIR		C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
172 B 5.3 HA GF.1-2C,5L, SUP:M TS:1320 TP:1152 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 42 G ALTITUDINE: 1350-1600 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 DT SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL:10MO 5ani0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		MO	10	IN	130	42	25	4		.5	RN	N	0.80	478	2533	3.0
		TOTAL			130			4				0.80	478	2533	3.0	



u.a. 171 A		EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 171 B		EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 172 A		EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

u.a. 172 B		EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

### 15.1.2 Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

U.A.	Alte date complementare
11	Nuieliș de fag pe 0,3 S. Diseminat: brad.
29	Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag și brad pe 0,3S; Consistență variabilă 0,7-0,9.
30 A	Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,3S.
30 B	Diseminat: exemplare de 160 de ani de fag..
31 A	Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,3S.
31 B	Diseminat: exemplare de 120 de ani de fag..
32 A	Diseminat: brad, mesteacăn, paltin de munte.
32 B	Diseminat: salcie căprească, mesteacăn. Rari preexistenți de fag.
32 C	Prăjiniș-păriș de fag pe 0,2S.
32 D	Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,3S.
32 E	Consistență variabilă 0,5-0,6. Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,5S.
32V	Împădurit cu fag pe 0,7 S. Teren pentru hrana naturală a vânatului – fânaș.
33 C	Diseminat: brad. Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,3S.
33 D	Diseminat exemplare de fag de 90 ani cu d=32 cm și h=25 m.
34 B	Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,5S.
34 C	Rari preexistenți de fag. Diseminat: salcie căprească, paltin de munte, mesteacăn.
35 E	Diseminat: salcie căprească, mesteacăn.
35 F	Rari preexistenți de fag cu d=20 cm și h=14 m. Diseminat: salcie căprească, mesteacăn.
35 G	La data amenajării marcată integral și pus în valoare cu A.P.V. nr. 1284 cu un volum de 1583 m <sup>3</sup> .
35 H	Rare exemplare de fag de 10 ani.
36	Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,3S.
37	Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag și brad pe 0,3S.
38 A	Diseminat: salcie căprească, mesteacăn.
38 B	Diseminat: mesteacăn, paltin de munte.
39 A	Rare exemplare de mesteacăn.
39 B	Diseminat: mesteacăn, plop tremurător.
49 A	Prăjiniș de molid pe 0,2 S.
49 B	Rare exemplare de molid de 10 ani.
49 C	Rare exemplare de molid de 180 ani cu d=46cm și h=32 m.
49 D	Rare exemplare de molid de 10 ani.
170 A	Consistență variabilă 0,8-1,0.
170 B	Prăjiniș de molid pe 0,2 S.
171 A	Prăjiniș-păriș de fag și molid pe 0,3S.
171 B	Nuieliș-păriș de de molid pe 0,3 S.
172 A	Prăjiniș-păriș de fag pe 0,2S.
172 B	Diseminat exemplare de molid de 80 ani.

### 15.1.3 Evidența unităților amenajistice inventariate

U.A.	Suprafața [ha]	Procedeeul de inventariere	Suprafața efectiv inventariată [ha]	Procent de inventariere [%]	Volum [m <sup>3</sup> /ha]
31 A	24,5	cercuri 500 m <sup>2</sup>	1,0	4	522
32 A	32,0	cercuri 500 m <sup>2</sup>	0,9	3	491
32 E	7,8	cercuri 500 m <sup>2</sup>	0,5	7	353
34 B	21,4	cercuri 500 m <sup>2</sup>	0,8	4	361
<b>Total</b>	<b>85,7</b>		<b>3,2</b>		

### 15.1.4 Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic

Nu sunt arborete marcate de O.S.P. Buila și O.S. Novaci.

## 15.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

### 15.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

L04.1- REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE FUNCTIONALE		UP: 1	PAG: 1
Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila	
*****		*****	
*		!	SUPRAFATA (HA)
*	C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	!	-----!
*		!	GRF. I ! GRF.II ! TOTAL
*****		*****	
* A	- Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	!	466.2 ! ! 466.2 *
* A1	- Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	!	241.3 ! ! 241.3 *
* A11	- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	!	240.6 ! ! 240.6 *
*	11 29 30 A 31 A 32 A 32 B 32 E 33 D 34 B 34 C 35 E 35 F 35 G 38 B 39 B	!	! ! !
* 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	!	0.7 ! ! 0.7 *
*	35 H	!	! ! !
* 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	!	224.9 ! ! 224.9 *
* A21	- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	!	224.9 ! ! 224.9 *
*	30 B 31 B 32 C 32 D 33 C 36 37 38 A 39 A 49 B 49 C 49 D170 A170 B	!	! ! !
*	171 A171 B172 A172 B	!	! ! !
* 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	!	! ! 0.3 ! 0.3 *
* B1	- Linii parcelare principale	!	! ! ! *
* B2	- Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	!	! ! 0.3 ! 0.3 *
*	32V	!	! ! !
* 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	!	! ! ! *
*****		*****	

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA (HA)		
	GRF. I	GRF.II	TOTAL
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 socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite,etc.	!	!	!
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	!	!	!
*08	!	!	!
TOTAL: A + B + C + D	466.2	0.3	466.5

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

## 15.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

### L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila		UP: 1 PAG: 1	
GF	IFCTII	FCT	I	UNITATI	AMENAJISTICE
* 0	I	I	I	32V	
* I	I	I	I		
* I	I	I	I	TOTAL FCT: 1 UA	0.3 HA
* I	I	I	I	TOTAL FCT1: 1 UA	0.3 HA
* I	I	I	I	TOTAL UP. GF0: 1 UA	0.3 HA
* 1	I	1B	I	1B5L	
* I	I	I	I	39 B	
* I	I	I	I	TOTAL FCT: 16 UA	241.3 HA
* I	I	I	I	TOTAL FCT1: 16 UA	241.3 HA
* I	I	I	I	TOTAL UP. GF1: 35 UA	466.2 HA
* I	2A	I	2A5L	I	32 D 33 C 36 37 38 A 39 A 170 A 171 A 172 A
* I	I	I	I	TOTAL FCT: 9 UA	164.5 HA
* I	I	I	I	TOTAL FCT1: 9 UA	164.5 HA
* I	2C	I	2C1C5L	I	49 A 49 B 49 C 49 D
* I	I	I	I	TOTAL FCT: 4 UA	40.0 HA
* I	I	I	I	TOTAL FCT: 6 UA	20.4 HA
* I	I	I	I	TOTAL FCT1: 10 UA	60.4 HA
* I	I	I	I	TOTAL UP. GF1: 35 UA	466.2 HA
* I	I	I	I	TOTAL UP: 36 UA	466.5 HA

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

Unitățile amenajistice care au fost incluse în categoria funcțională 5L sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

### 15.2.3 Situația sintetică pe specii

L03 - - SITUATIA SINTETICA PE SPECII

Proprietate Privată Obști		DS: -	O.S.: Buila		UP: 1	PAG.: 1
* !	S U P R A F A T A	!	V O L U M	!	CREȘTERE	!VIR!
* !	IN	!	!	!	PRODUCTIVI-	!
* !	TOTAL	!	GRUPA I	!	TOTAL	!
* !	HA	!	HA	!	MC	!
* !	298.2	!	64	!	298.2	!
* !	122.5	!	26	!	122.5	!
* !	44.8	!	10	!	44.8	!
* !	465.5	!	100	!	465.5	!
* SUPRAFATA TOTALA : 466.5 HA NR.PARCELE : 016 SPF. MEDIE PARCELA: 29.1 NR.UA: 36 SPF.MED. UA: 12.9						

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

L02.1 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE,SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

Proprietate Privată Obști		DS: -	O.S.: Buila		UP: 1	Pag:01
* G !	S !	C !	Clasa de productie			!
* r !	u !	a !	Suprafata			!
* u !	b !	t !	I !	II !	III !	IV !
* p !	g !	e !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !
* a !	r !	g !	8.9 !	231.7 !	240.6 !	100 !
* !	1 !	1B !	8.9 !	231.7 !	240.6 !	52 !
* !	2 !	2A !	6.9 !	157.0 !	164.5 !	73 !
* !	2 !	2C !	2.8 !	57.6 !	60.4 !	27 !
* !	T !	subgr. !	6.9 !	159.8 !	224.9 !	48 !
* !	T !	grupa !	15.8 !	391.5 !	465.5 !	100 !
* !	T O T A L !	!	15.8 !	391.5 !	465.5 !	100 !

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

L02.2 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

Proprietate Privată Obști		DS: -	O.S.: Buila		UP: 1	Pag:01
* G !	Spe-	!	Clasa de productie			!
* r !	cia!	!	Suprafata			!
* u !	I !	II !	III !	IV !	V !	!
* p !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!
* !	297.6	!	0.6	!	298.2	!
* !	64.9	!	57.6	!	122.5	!
* !	15.8	!	29.0	!	44.8	!
* !	15.8	!	391.5	!	465.5	!
* !	TOTAL !	!	15.8 !	391.5 !	465.5 !	100 !

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

## 15.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii

L02.3 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag:01

* !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.! Consistenta					
* Spe- cia !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M			Crestere !	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6		
* !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !		
* FA !	!	!	297.6!	0.6!	!	298.2!	64!79!	121845!	62!	408!	1121!	3.7!	125!13.0!	!	37.1!	261.1*
* MO !	!	!	64.9!	57.6!	!	122.5!	26!82!	55245!	28!	450!	824!	6.7!	107!13.5!	!	!	122.5*
* BR !	!	15.8!	29.0!	!	!	44.8!	10!87!	19242!	10!	429!	398!	8.8!	84!2.6!	!	3.6!	41.2*
* TOTAL !	!	15.8!	391.5!	58.2!	!	465.5!	100!80!	196332!	100!	421!	2343!	5.0!	116!13.1!	!	40.7!	424.8*
* !	!	3 % !	84 % !	13 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	9 % !	91 % *

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

## 15.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

L02.4 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag:01

* G !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.! Consistenta					
* u ! p ! a !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M			Crestere !	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6		
* !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !		
* l !	FA !	!	169.3!	!	!	169.3!	70!78!	64059!	72!	378!	708!	4.1!	114!13.0!	!	37.1!	132.2*
* !	MO !	!	35.9!	!	!	35.9!	15!	11232!	13!	312!	516!	14.3!	44!13.0!	!	!	35.9*
* !	BR !	!	8.9!	26.5!	!	35.4!	15!89!	13290!	15!	375!	340!	9.6!	72!2.7!	!	3.6!	31.8*
* T.Grupa !	!	8.9!	231.7!	!	!	240.6!	100!83!	88581!	100!	368!	1564!	6.5!	97!13.0!	!	40.7!	199.9*
* !	!	4 % !	96 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	17 % !	83 % *
* !	FA !	!	169.3!	!	!	169.3!	70!78!	64059!	72!	378!	708!	4.1!	114!13.0!	!	37.1!	132.2*
* !	MO !	!	35.9!	!	!	35.9!	15!	11232!	13!	312!	516!	14.3!	44!13.0!	!	!	35.9*
* !	BR !	!	8.9!	26.5!	!	35.4!	15!89!	13290!	15!	375!	340!	9.6!	72!2.7!	!	3.6!	31.8*
* TOTAL !	!	8.9!	231.7!	!	!	240.6!	100!83!	88581!	100!	368!	1564!	6.5!	97!13.0!	!	40.7!	199.9*
* !	!	4 % !	96 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	17 % !	83 % *

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

## 15.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

L02.5 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag:01

* !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.! Consistenta					
* Spe- cia !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M			Crestere !	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6		
* !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !		
* FA !	!	!	128.3!	0.6!	!	128.9!	57!79!	57786!	54!	448!	413!	3.2!	139!13.0!	!	!	128.9*
* MO !	!	!	29.0!	57.6!	!	86.6!	39!75!	44013!	41!	508!	308!	3.5!	133!13.7!	!	!	86.6*
* BR !	!	6.9!	2.5!	!	!	9.4!	4!81!	5952!	5!	633!	58!	6.1!	128!2.3!	!	!	9.4*
* TOTAL !	!	6.9!	159.8!	58.2!	!	224.9!	100!77!	107751!	100!	479!	779!	3.4!	136!13.2!	!	!	224.9*
* !	!	3 % !	71 % !	26 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.2.9 Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

L02.6 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA VIRSTA,GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila		UP: 1 SUP: A		Pag:01										
Clasa de productie		Suprafata		T O T A L		Crestere		Consistenta								
Vir!	sta!	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	!Vir!Cl.!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6			
! r !	! a !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! M.C. !	! Ha !	! M.C. !	! Ha !	! Ha !	! Ha !			
* 1	* 1	FA		12.9			12.9	83!61!	211	74!	16!	39!	3.0!	17!3.0!	10.0!	2.9*
* !	* !	BR		2.7			2.7	17!72!	75!	26!	27!	8!	2.9!	20!3.0!	1.5!	1.2*
T.Grupa!				15.6			15.6	100!63!	286	100!	18!	47!	3.0!	17!3.0!	11.5!	4.1*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	74 %	26 %
* !	* !	FA		12.9			12.9	83!61!	211	74!	16!	39!	3.0!	17!3.0!	10.0!	2.9*
* !	* !	BR		2.7			2.7	17!72!	75!	26!	27!	8!	2.9!	20!3.0!	1.5!	1.2*
T.cl.virsta!				15.6			15.6	7!63!	286	! ! !	18!	47!	3.0!	17!3.0!	11.5!	4.1*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	74 %	26 %
* 2	* 1	FA		3.7			3.7	61!	653	53!	176!	36!	9.7!	40!3.0!		3.7*
* !	* !	MO		2.4			2.4	39!	573	47!	238!	34!	14.1!	35!3.0!		2.4*
T.Grupa!				6.1			6.1	100!	1226	100!	200!	70!	11.4!	38!3.0!		6.1*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %
* !	* !	FA		3.7			3.7	61!	653	53!	176!	36!	9.7!	40!3.0!		3.7*
* !	* !	MO		2.4			2.4	39!	573	47!	238!	34!	14.1!	35!3.0!		2.4*
T.cl.virsta!				6.1			6.1	3!	1226	! ! !	200!	70!	11.4!	38!3.0!		6.1*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %
* 3	* 1	FA		22.7			22.7	30!	4405	21!	194!	227!	10.0!	45!3.0!		22.7*
* !	* !	MO		33.5			33.5	44!	10659	52!	318!	482!	14.3!	44!3.0!		33.5*
* !	* !	BR		19.3			19.3	26!	5668	27!	293!	261!	13.5!	45!3.0!		19.3*
T.Grupa!				75.5			75.5	100!	20732	100!	274!	970!	12.8!	45!3.0!		75.5*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %
* !	* !	FA		22.7			22.7	30!	4405	21!	194!	227!	10.0!	45!3.0!		22.7*
* !	* !	MO		33.5			33.5	44!	10659	52!	318!	482!	14.3!	44!3.0!		33.5*
* !	* !	BR		19.3			19.3	26!	5668	27!	293!	261!	13.5!	45!3.0!		19.3*
T.cl.virsta!				75.5			75.5	31!	20732	! ! !	274!	970!	12.8!	45!3.0!		75.5*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %
* 6	* 1	FA		1.0			1.0	100!90!	500	100!	500!	4!	4.0!	136!3.0!		1.0*
T.Grupa!				1.0			1.0	100!90!	500	100!	500!	4!	4.0!	136!3.0!		1.0*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %
* 6	* !	FA		1.0			1.0	100!90!	500	100!	500!	4!	4.0!	136!3.0!		1.0*
T.cl.virsta!				1.0			1.0	!90!	500	! ! !	500!	4!	4.0!	136!3.0!		1.0*
				100 %			100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	100 %
* 7	* 1	FA		129.0			129.0	91!76!	58290	89!	451!	402!	3.1!	138!3.0!		27.1!
* !	* !	BR		8.9!	4.5!		13.4!	9!77!	7547	11!	563!	71!	5.2!	122!2.3!		2.1!
T.Grupa!				8.9!	133.5!		142.4!	100!76!	65837	100!	462!	473!	3.3!	136!2.9!		29.2!
				6 %	94 %		100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	21 %
* !	* !	FA		129.0			129.0	91!76!	58290	89!	451!	402!	3.1!	138!3.0!		27.1!
* !	* !	BR		8.9!	4.5!		13.4!	9!77!	7547	11!	563!	71!	5.2!	122!2.3!		2.1!
T.cl.virsta!				8.9!	133.5!		142.4!	59!76!	65837	! ! !	462!	473!	3.3!	136!2.9!		29.2!
				6 %	94 %		100 %	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	21 %

*****														
* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L				!Vir!Cl.!	Consistenta	*	
*CL. ! r ! !						!	V O L U M				!	!	*	
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*vir ! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*sta ! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	*
*****														
* ! 1 ! FA !	!	!	169.3!	!	!	169.3!	70!78!	64059!	72! 378!	708!	4.1!114!3.0!	!	37.1!	132.2*
* ! ! MO !	!	!	35.9!	!	!	35.9!	15! !	11232!	13! 312!	516!	14.3! 44!3.0!	!	!	35.9*
* ! ! BR !	!	8.9!	26.5!	!	!	35.4!	15!89!	13290!	15! 375!	340!	9.6! 72!2.7!	!	3.6!	31.8*
-----														
* ! T.Grupa!	!	8.9!	231.7!	!	!	240.6!	100!83!	88581!	100! 368!	1564!	6.5! 97!3.0!	!	40.7!	199.9*
* ! !	!	4 % !	96 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! ! !	!	17 % !	83 % *
-----														
* ! ! FA !	!	!	169.3!	!	!	169.3!	70!78!	64059!	72! 378!	708!	4.1!114!3.0!	!	37.1!	132.2*
* ! ! MO !	!	!	35.9!	!	!	35.9!	15! !	11232!	13! 312!	516!	14.3! 44!3.0!	!	!	35.9*
* ! ! BR !	!	8.9!	26.5!	!	!	35.4!	15!89!	13290!	15! 375!	340!	9.6! 72!2.7!	!	3.6!	31.8*
-----														
* T O T A L !	!	8.9!	231.7!	!	!	240.6!	100!83!	88581!	100! 368!	1564!	6.5! 97!3.0!	!	40.7!	199.9*
* ! !	!	4 % !	96 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! ! !	!	17 % !	83 % *
*****														

L02.6 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA VIRSTA,GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

*****														
Proprietate Privată Obști DS: -				O.S.: Buila				UP: 1 SUP: M			Pag:03			
* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L				!Vir!Cl.!	Consistenta	*	
*CL. ! r ! !						!	V O L U M				!	!	*	
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*vir ! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*sta ! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	*
*****														
* 1 ! 1 ! MO !	!	!	!	2.4!	!	2.4!	100!80!	93!100!	38!	10!	4.1! 20!4.0!	!	!	2.4*
-----														
* T.cl.virsta!	!	!	!	2.4!	!	2.4!	1!80!	93!	38!	10!	4.1! 20!4.0!	!	!	2.4*
* ! !	!	!	!	100 % !	!	100 % !	! !	!	! !	!	! ! !	!	!	100 % *
-----														
* 2 ! 1 ! FA !	!	!	1.2!	0.6!	!	1.8!	60!90!	228!	50! 126!	14!	7.7! 37!3.3!	!	!	1.8*
* ! ! MO !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	17!90!	103!	23! 206!	6!	12.0! 35!3.0!	!	!	0.5*
* ! ! BR !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	23!90!	125!	27! 178!	8!	11.4! 34!3.0!	!	!	0.7*
-----														
* T.cl.virsta!	!	!	2.4!	0.6!	!	3.0!	1!90!	456!	1! 152!	28!	9.3! 36!3.2!	!	!	3.0*
* ! !	!	!	80 % !	20 % !	!	100 % !	! !	!	! !	!	! ! !	!	!	100 % *
-----														
* 7 ! 1 ! FA !	!	!	127.1!	!	!	127.1!	58!79!	57558!	54! 452!	399!	3.1!140!3.0!	!	!	127.1*
* ! ! MO !	!	!	28.5!	55.2!	!	83.7!	38!75!	43817!	41! 523!	292!	3.4!137!3.7!	!	!	83.7*
* ! ! BR !	!	6.9!	1.8!	!	!	8.7!	4!80!	5827!	5! 669!	50!	5.7!136!2.2!	!	!	8.7*
-----														
* T.cl.virsta!	!	6.9!	157.4!	55.2!	!	219.5!	98!77!	107202!	99! 488!	741!	3.3!139!3.2!	!	!	219.5*
* ! !	!	3 % !	72 % !	25 % !	!	100 % !	! !	!	! !	!	! ! !	!	!	100 % *
-----														
* ! 1 ! FA !	!	!	128.3!	0.6!	!	128.9!	57!79!	57786!	54! 448!	413!	3.2!139!3.0!	!	!	128.9*
* ! ! MO !	!	!	29.0!	57.6!	!	86.6!	39!75!	44013!	41! 508!	308!	3.5!133!3.7!	!	!	86.6*
* ! ! BR !	!	6.9!	2.5!	!	!	9.4!	4!81!	5952!	5! 633!	58!	6.1!128!2.3!	!	!	9.4*
-----														
* T O T A L !	!	6.9!	159.8!	58.2!	!	224.9!	100!77!	107751!	100! 479!	779!	3.4!136!3.2!	!	!	224.9*
* ! !	!	3 % !	71 % !	26 % !	!	100 % !	! !	!	! !	!	! ! !	!	!	100 % *
*****														

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro



## 15.2.10 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe grupe de vârstă, structură și specii

L02.8 STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOABILITATE SI SPECII

Proprietate Privată Obști DS: -										O.S.: Buila										UP: 1			Pag:01		
Clasa de productie										T O T A L										Vir!Cl.!			Consistenta		
*Cl.!	de Spe-	I	II	III	IV	V	Suprafata	%!	K!	%!	Mc/!	%!	Mc/!	%!	sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6							
*ex-!cia!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	M.C.!	!	!	M.C.!	!	!	!	!	!							
*pl.!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	M.C.!	!	!	M.C.!	!	!	!	!	!							
* 1 ! FA !	!	!	130.0!	!	!	130.0!	91!	76!	58790!	89!	452!	406!	3.1!	138!	3.0!	!	27.1!	102.9*							
* ! BR !	!	8.9!	4.5!	!	!	13.4!	9!	77!	7547!	11!	563!	71!	5.2!	122!	2.3!	!	2.1!	11.3*							
*T.cl.exp!	!	8.9!	134.5!	!	!	143.4!	60!	76!	66337!	75!	462!	477!	3.3!	136!	12.9!	!	29.2!	114.2*							
* !	!	6 %!	94 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	20 %!	80 %*							
* 6 ! FA !	!	!	16.4!	!	!	16.4!	30!	!	3276!	21!	199!	164!	10.0!	45!	3.0!	!	!	16.4*							
* ! MO !	!	!	29.4!	!	!	29.4!	54!	!	9572!	62!	325!	423!	14.3!	45!	3.0!	!	!	29.4*							
* ! BR !	!	!	8.8!	!	!	8.8!	16!	!	2596!	17!	295!	119!	13.5!	45!	3.0!	!	!	8.8*							
*T.cl.exp!	!	!	54.6!	!	!	54.6!	22!	!	15444!	17!	282!	706!	12.9!	45!	3.0!	!	!	54.6*							
* !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*							
* 7 ! FA !	!	!	22.9!	!	!	22.9!	54!	78!	1993!	29!	87!	138!	6.0!	28!	3.0!	!	10.0!	12.9*							
* ! MO !	!	!	6.5!	!	!	6.5!	15!	!	1660!	25!	255!	93!	14.3!	38!	3.0!	!	!	6.5*							
* ! BR !	!	!	13.2!	!	!	13.2!	31!	94!	3147!	46!	238!	150!	11.3!	40!	3.0!	!	1.5!	11.7*							
*T.cl.exp!	!	!	42.6!	!	!	42.6!	18!	87!	6800!	8!	159!	381!	8.9!	33!	3.0!	!	11.5!	31.1*							
* !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	27 %!	73 %*							
* TOTAL !	!	8.9!	231.7!	!	!	240.6!	100!	83!	88581!	100!	368!	1564!	6.5!	97!	3.0!	!	40.7!	199.9*							
* !	!	4 %!	96 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17 %!	83 %*							

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

## 15.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

### 15.3.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

L05.1- -EVIDENTA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

Proprietate Privată Obști DS: -										O.S.: Buila										UP: 1			PAG: 1		
* TIP !	TIP !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE				NATURAL FUNDAMENTAL				DERIVAT				ARTIFICIAL				TOTAL !	TERE- !	TOTAL !					
*STATI-!PADURE!	DE	PRODUCTIVITATE !	PARTIAL!	TOTAL (DE PRODUCTIV.) !	DE PRODUCTIV. !	NIT !	PADURE !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!							
* UNE !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBPROD!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ!	INF. !	!	!	!	!	!	!	!	!	!							
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !							
* 0 !	0 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3 !	0.3!100*							
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3 !	0.3!*							
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 !*							
* 1320 !	1152 !	!	!	17.6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17.6!	17.6! 31*							
* !	1154 !	!	!	40.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	40.0!	40.0! 69*							
*TOTAL	!	!	!	57.6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	57.6!	57.6! 12*							
* !	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 !*							
* 2312 !	1151 !	!	!	13.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13.2!	13.2!100*							
*TOTAL	!	!	!	13.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13.2!	13.2! 3*							
* !	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 !*							
* 3311 !	2251 !	!	!	1.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.0!	1.0!100*							
*TOTAL	!	!	!	1.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.0!	1.0!*							
* !	!	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 !*							

* TIP !	TIP !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE				TOTAL !	TERE- !	TOTAL !		
* !	! !	NATURAL	FUNDAMENTAL	DERIVAT	ARTIFICIAL	NEDEFI- !	NURI !	! !		
* STATI- !	PADURE !	DE PRODUCTIVITATE ! PARTIAL ! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NEDEFI- !				PADURE !	GOALE !	! !		
* !	! !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBPROD !	SUP. !	MIJ. !	INF. !		
* !	! !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !		
* !	! !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !		
* 3332 !	1341 !	45.1 !	!	!	!	44.0 !	!	89.1 !	89.1 !	24*
* !	2212 !	181.2 !	!	!	!	10.6 !	!	191.8 !	0.7 !	192.5 !
* !	4112 !	2.8 !	!	!	!	!	!	2.8 !	!	2.8 !
* !	4114 !	81.5 !	!	!	!	!	!	81.5 !	!	81.5 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	!	310.6 !	!	!	!	54.6 !	!	365.2 !	0.7 !	365.9 !
* !	!	85 !	!	!	!	15 !	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 4420 !	4114 !	28.5 !	!	!	!	!	!	28.5 !	!	28.5 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	!	28.5 !	!	!	!	!	!	28.5 !	!	28.5 !
* !	!	100 !	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	!	352.3 !	58.6 !	!	!	54.6 !	!	465.5 !	1.0 !	466.5 !
* !	!	75 !	13 !	!	!	12 !	!	100 !	!	100 !

### 15.3.2 Recapitułație formații forestiere

#### L05.2- -RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila				UP: 1	PAG: 1			
* !	!	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE				TOTAL !	TERE- !	TOTAL !		
* !	!	NATURAL	FUNDAMENTAL	DERIVAT	ARTIFICIAL	NEDEFI- !	NURI !	! !		
* !	!	DE PRODUCTIVITATE ! PARTIAL ! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NEDEFI- !				PADURE !	GOALE !	! !		
* !	!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBPROD !	SUP. !	MIJ. !	INF. !		
* !	!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !		
* !	!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !		
* 01 !	!	!	!	!	!	!	!	0.3 !	0.3 !	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 11MOLIDISURI !	!	13.2 !	57.6 !	!	!	!	!	70.8 !	!	70.8 !
* !	!	19 !	81 !	!	!	!	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 13AMESTECURI !	!	45.1 !	!	!	!	44.0 !	!	89.1 !	!	89.1 !
* !	!	51 !	!	!	!	49 !	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 22BRADETO- !	!	181.2 !	1.0 !	!	!	10.6 !	!	192.8 !	0.7 !	193.5 !
* !	!	94 !	1 !	!	!	5 !	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 41FAGETE PURE !	!	112.8 !	!	!	!	!	!	112.8 !	!	112.8 !
* !	!	100 !	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	!	352.3 !	58.6 !	!	!	54.6 !	!	465.5 !	1.0 !	466.5 !
* !	!	75 !	13 !	!	!	12 !	!	100 !	!	100 !
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* !	!	410.9 !	!	!	!	54.6 !	!	465.5 !	1.0 !	466.5 !
* !	!	88 !	!	!	!	12 !	!	100 !	!	100 !

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

L06.1- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE , ALTITUDINE , INCLINARE SI EXPOZITIE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buița										UP: 1			PAG: 1		
*FOR-! CAT. !	!	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E										T O T A L					
* MA-! DE !	!	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			!	!	!	!
* TIA!ALTITU-!	!	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	INS. !	P.INS.!	UMBR. !	TOTAL !
*FOR. !	DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* 0 !	08 - 10!	!	0.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3!	0.3*
* TOTAL !	!	!	0.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3!	0.3*
* !	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 *
* 11 !	14 - 16!	!	0.8!	!	!	55.4!	!	!	8.4!	!	!	!	!	5.3!	!	69.9!	69.9*
* !	16 - 18!	!	0.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.9!	0.9*
* TOTAL !	!	!	1.7!	!	!	55.4!	!	!	8.4!	!	!	!	!	5.3!	!	70.8!	70.8*
* !	!	!	100 !	!	!	100 !	!	!	100 !	!	!	!	!	100 !	!	100 !	100 *
* 13 !	08 - 10!	!	!	!	!	!	!	!	!	44.0!	!	!	!	!	!	44.0!	44.0*
* !	12 - 14!	!	!	!	!	!	!	!	13.4!	!	!	!	!	!	!	13.4!	13.4*
* !	14 - 16!	!	!	!	!	!	!	31.7!	!	!	!	!	!	!	31.7!	!	31.7*
* TOTAL !	!	!	!	!	!	!	!	31.7!	13.4!	44.0!	!	!	!	!	31.7!	13.4!	89.1*
* !	!	!	!	!	!	!	!	36 !	15 !	49 !	!	!	!	!	36 !	15 !	100 *
* 22 !	08 - 08!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	2.0*
* !	08 - 10!	!	!	!	!	!	!	4.1!	86.8!	1.0!	!	!	!	4.1!	86.8!	1.0!	91.9*
* !	10 - 12!	!	!	!	34.3!	!	32.9!	11.5!	20.9!	!	!	!	!	45.8!	!	53.8!	99.6*
* TOTAL !	!	!	!	!	34.3!	!	32.9!	15.6!	86.8!	21.9!	!	!	!	2.0!	49.9!	86.8!	193.5*
* !	!	!	!	!	51 !	!	49 !	13 !	69 !	18 !	!	!	!	100 !	26 !	45 !	100 *
* 41 !	08 - 10!	!	!	!	!	!	!	!	29.2!	!	!	!	!	16.2!	!	45.4!	45.4*
* !	10 - 12!	!	!	!	!	0.2!	6.1!	0.8!	32.0!	24.5!	!	!	!	!	0.8!	32.2!	63.6*
* !	12 - 14!	!	!	!	1.3!	2.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.3!	2.5!	3.8*
* TOTAL !	!	!	!	!	1.3!	2.7!	6.1!	0.8!	61.2!	24.5!	!	!	!	16.2!	!	2.1!	112.8*
* !	!	!	!	!	13 !	27 !	60 !	1 !	71 !	28 !	!	!	!	100 !	2 !	71 !	100 *
* !	06 - 08!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.0!	!	!	2.0*
* !	08 - 10!	!	0.3!	!	!	!	!	4.1!	116.0!	45.0!	!	!	!	16.2!	!	4.1!	181.6*
* !	10 - 12!	!	!	!	34.3!	0.2!	39.0!	12.3!	32.0!	45.4!	!	!	!	!	46.6!	32.2!	163.2*
* !	12 - 14!	!	!	!	1.3!	2.5!	!	!	13.4!	!	!	!	!	!	1.3!	15.9!	17.2*
* !	14 - 16!	!	0.8!	!	!	55.4!	!	!	31.7!	8.4!	!	!	!	!	!	31.7!	101.6*
* !	16 - 18!	!	0.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.9!	0.9*
* TOTAL !	!	!	2.0!	!	35.6!	58.1!	39.0!	48.1!	169.8!	90.4!	!	!	!	21.5!	2.0!	83.7!	466.5*
* !	!	!	100 !	!	27 !	44 !	29 !	16 !	55 !	29 !	!	!	!	91 !	9 !	18 !	100 *
* TOTAL !	!	!	2.0	!	132.7	!	308.3	!	23.5	!	!	!	!	!	!	!	466.5*
* CAT. INCL !	!	!	28	!	67	!	5	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100*

colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

L06.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE , INCLINARE SI EXPOZITIE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila										UP: 1		PAG: 1		
*****																
ETAJE	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E										T O T A L					
FITOClima-	< 16 G		16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G							
TICE	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	TOTAL
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
*****																
0		0.3!												0.3!		0.3*
		100												100		100*
1 F SA		1.7!		42.2!			8.4!			5.3!			57.6!			57.6*
		100		100			100			100			100			100*
2 FM3				13.2!									13.2!			13.2*
				100									100			100*
3 FM2				35.6!	1.7!	32.9!	48.1!	140.0!	90.4!		16.2!	2.0!	83.7!	157.9!	125.3!	366.9*
				51	2	47	17	51	32		89	11	23	43	34	100*
4 FM1+FD4				1.0!	6.1!		21.4!						22.4!	6.1!		28.5*
				14	86		100						79	21		100*
TOTAL		2.0!		35.6!	58.1!	39.0!	48.1!	169.8!	90.4!		21.5!	2.0!	83.7!	251.4!	131.4!	466.5*
		100		27	44	29	16	55	29		91	9	18	54	28	100*
*****																

### 15.3.5 Evidența arboretelor slab productive

R21.13-EVIDENTA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila										UP: 1		Pag.: 1	
*****															
C R T															
UNITATI AMENAJISTICE															
*****															
Natural fundamental prod. inf.		39 A	49 A	49 B	49 C	49 D	170 B	171 B	172 B						
		TOTAL CRT:		8 UA	58.6 HA										
		TOTAL DERIVATE:		UA	0.0 HA										
		TOTAL		8 UA	58.6 HA										
*****															

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

L17.0 REPARTIȚIA SUPRAFETELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA  
SI INCLINAREA TERENULUI  
PROPRIETATE PRIVATĂ OBȘTI DS: - O.S.: Buila UP: 1

```

*****
*          !          !          ! Padure cu consistenta !          *
* Natura  !Categ. ! Teren !          de          ! Total *
* si      ! de      ! gol  ! 0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!          *
* intensi !incli- !      !          !          !          !          *
* eroziunii !nare ! Ha  ! Ha  ! Ha  ! Ha  !          *
*          !          !          !          !          !          !          *
*Fara eroz. ! 0 -15!          ! 0.3 !          ! 1.7 ! 2.0 *
*          !16 -25!          !          ! 37.6 ! 13.5 ! 51.1 *
*          !26 -30! 0.7 !          ! 0.2 ! 80.7 ! 81.6 *
*          !31 -35!          !          ! 49.9 ! 125.5 ! 175.4 *
*          ! >35 !          !          ! 16.2 ! 140.2 ! 156.4 *
*          !-----!          !          !          !          !          *
* Total    ! 0.7 ! 0.3 ! 103.9 ! 361.6 ! 466.5 *
*          !-----!          !          !          !          !          *
*Er. in ad. ! 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 !          !          !          !          !          *
* Putern.  ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* F.putern. ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* Excesiva ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
*          !-----!          !          !          !          !          *
* Total    !          !          !          !          !          *
*          !-----!          !          !          !          !          *
*Er. in sp. ! 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 !          !          !          !          !          *
* Putern.  ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* F.putern. ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* Excesiva ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*****

```

```

*****
*      !      !      ! Padure cu consistenta !      *
* Natura !Categ.! Teren ! de ! Total *
* si ! de ! gol ! 0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!
* intensit.!incli-! ! ! ! !
* eroziunii!nare ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha !
*
*-----*
*      !16 -25! ! ! ! !
*      !26 -30! ! ! ! !
*      !31 -35! ! ! ! !
*      ! >35 ! ! ! ! !
*      !-----!
* Total ! ! ! ! !
*-----*

```

L17.0 REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA SI INCLINAREA TERENULUI

PROPRIETATE PRIVATĂ OBȘTI DS: - O.S.: Buila UP: 1

```

*****
*      !      !      ! Padure cu consistenta !      *
* Natura !Categ.! Teren ! de ! Total *
* si ! de ! gol ! 0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!
* intensit.!incli-! ! ! ! !
* eroziunii!nare ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha !
*
*-----*
* Total UP: 0 -15! ! 0.3 ! ! 1.7 ! 2.0 *
*      !16 -25! ! ! 37.6 ! 13.5 ! 51.1 *
*      !26 -30! 0.7 ! ! 0.2 ! 80.7 ! 81.6 *
*      !31 -35! ! ! 49.9 ! 125.5 ! 175.4 *
*      ! >35 ! ! ! 16.2 ! 140.2 ! 156.4 *
*      !-----!
*      ! 0.7 ! 0.3 ! 103.9 ! 361.6 ! 466.5 *
*-----*

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

L180 REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU NATURA SI INTENSITATEA POLUARII

```

Proprietate Privată Obști
DS: - O.S.: Buila UP: 1
*****
*      ! ARBORETE AFECTATE CU !      *
* N A T U R A ! INTENSITATEA !      *
*      ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
* P O L U A R I I ! RATA ! NICA ! PUTER. !      *
*      ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
*-----*
*COMPUSI SULF SI! ! ! ! ! !
* PULBERI METAL:! ! ! ! ! !
* PB,ZN,CD,CU,FE! ! ! ! ! !
*-----*
*COMPUSI AZOT SI! ! ! ! ! !
* GAZE PULBERI ! ! ! ! !
* IND. LEMN+CHIM. ! ! ! ! !
*-----*
*PULBERI SI GAZE ! ! ! ! !
* EMISE DE LA ! ! ! ! !
* TERMOFICARE ! ! ! ! !
*-----*
*REZIDURI LICHIDE ! ! ! ! !
* SI SOLIDE DIN ! ! ! ! !
* IND. +ZOOTEHNIE! ! ! ! ! !
*-----*
*PULBERI FABRICI ! ! ! ! !
* CIMENT ! ! ! ! !
*-----*
*DIVERSI FACTORI ! ! ! ! !
* POLUANTI ! ! ! ! !
*-----*
* TOTAL POLUARE ! ! ! ! !
*-----*
* FARA POLUARE ! ! ! ! ! 466.5*
* VIZIBILA ! ! ! ! !
*-----*
* TOTAL U.P. ! ! ! ! ! 466.5*
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

## 15.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

### 15.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

L07 - REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 SUP: A PAG: 1

*U	!A!	T	O	T	A	L	!	FAG	!	MOLID	!	BRAD	!	ALTE SPECII	*
*R	!C!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*G	!C!	SPR.	!	VOL.	!	CR.	!	SPR.	!	VOL.	!	CR.	!	SPR.	!
*E	!E!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*N	!S!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	*
*00	!A!	97.2!	22244!	1087!	39.3!	5269!	302!	35.9!	11232!	516!	22.0!	5743!	269!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	40%!	24%!	28%!	37%!	50%!	47%!	23%!	26%!	25%!	!	*
*26	!A!	7.8!	2754!	19!	7.8!	2754!	19!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	100%!	100%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	*
*27	!A!	21.4!	7725!	50!	19.3!	6719!	41!	!	!	2.1!	1006!	9!	!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	90%!	87%!	82%!	!	!	10%!	13%!	18%!	!	!	*
*2	!A!	29.2!	10479!	69!	27.1!	9473!	60!	!	!	2.1!	1006!	9!	!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	93%!	90%!	87%!	!	!	7%!	10%!	13%!	!	!	*
*31	!A!	56.5!	28502!	183!	54.1!	27693!	171!	!	!	2.4!	809!	12!	!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	96%!	97%!	93%!	!	!	4%!	3%!	7%!	!	!	*
*34	!A!	57.7!	27356!	225!	48.8!	21624!	175!	!	!	8.9!	5732!	50!	!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	85%!	79%!	78%!	!	!	15%!	21%!	22%!	!	!	*
*3	!A!	114.2!	55858!	408!	102.9!	49317!	346!	!	!	11.3!	6541!	62!	!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	90%!	88%!	85%!	!	!	10%!	12%!	15%!	!	!	*
*URG!	!A!	143.4!	66337!	477!	130.0!	58790!	406!	!	!	13.4!	7547!	71!	!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	91%!	89%!	85%!	!	!	9%!	11%!	15%!	!	!	*
*SUP!	!A!	240.6!	88581!	1564!	169.3!	64059!	708!	35.9!	11232!	516!	35.4!	13290!	340!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	70%!	72%!	45%!	15%!	13%!	33%!	15%!	15%!	22%!	!	*
*UP	!A!	240.6!	88581!	1564!	169.3!	64059!	708!	35.9!	11232!	516!	35.4!	13290!	340!	!	*
*	! !	100%!	100%!	100%!	70%!	72%!	45%!	15%!	13%!	33%!	15%!	15%!	22%!	!	*

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.4.2 Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

L08 - REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1

* !EXPLOR!	A	M	E	S	T	E	C	!
* SPE !	> 80 % !	50 - 80 !	30 - 50 !	< 30 % !	TOTAL	*		
* !TABILI!	!	% !	% !	!	*			
* CIA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	*		
* !TATE !	!	!	!	!	!	*		
* FA !	!	72.0!	43.1!	13.8!	128.9*			
* !EX. !	!	71.3!	46.6!	12.1!	130.0*			
* !NEEX. !	10.0!	6.6!	22.7!	!	39.3*			
*TOTAL	!	10.0!	149.9!	112.4!	25.9!	298.2*		
* MO !	!	20.0!	26.3!	24.5!	15.8!	86.6*		
* !NEEX. !	!	29.4!	2.4!	4.1!	35.9*			
*TOTAL	!	20.0!	55.7!	26.9!	19.9!	122.5*		
* BR !	!	!	0.3!	9.1!	9.4*			
* !EX. !	!	!	!	13.4!	13.4*			
* !NEEX. !	!	10.5!	1.2!	10.3!	22.0*			
*TOTAL	!	!	10.5!	1.5!	32.8!	44.8*		

```

*****
* !EXPLOA! A M E S T E C ! *
* SPE ! ! > 80 % ! 50 - 80 ! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
* !TABILI! ! % ! % ! ! ! *
* CIA ! ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
* ! TATE ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* ! ! 20.0! 98.3! 67.9! 38.7! 224.9*
* !EX. ! ! 71.3! 46.6! 25.5! 143.4*
* !NEEX. ! 10.0! 46.5! 26.3! 14.4! 97.2*
*-----*
*TOTAL UP: ! 30.0! 216.1! 140.8! 78.6! 465.5*
* !-----*
* ! 6% ! 47% ! 30% ! 17% ! *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

L09 - - STABILIREA VIRSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 SUP:A

```

*****
* SPECIA | T O T A L A R B O R E T E | ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE *
* |-----| ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0% *
* SUPRAFATA | CLP | TE | CICLUI SUPRAFATA | CLP | TE | CICLU*
* HA % | MED | MED | | HA % | MED | MED | *
*-----*
* 1 FA | 169.3 72 | 3.0 | 109 | | 169.3 72 | 3.0 | 109 | *
*-----*
* 2 MO | 35.9 14 | 3.0 | 101 | | 35.9 14 | 3.0 | 101 | *
*-----*
* 3 BR | 35.4 14 | 2.7 | 107 | | 35.4 14 | 2.7 | 107 | *
*-----*
* TOTAL | 240.6 100 | 2.9 | 107 | 110 | 240.6 100 | 2.9 | 107 | 110 *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

### 15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

R21.2-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

```

*****
Proprietate Privată Obști DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag.: 1
*****
*SUP!E! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLUM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLUM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLUM !CREST*
* !X! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC *
*-----*
* A !1! 11 ! 1.0! 0.9!120! 500! 4! 29 ! 32.9! 0.8!150! 16581! 118! 30 A! 23.0! 0.8!160! 10005! 100*
* ! ! 31 A! 24.5! 0.8!170! 12790! 70! 32 A! 32.0! 0.8!160! 15712! 113! 32 E! 7.8! 0.6!160! 2754! 19*
* ! ! 33 D! 0.8! 0.7!150! 270! 3! 34 B! 21.4! 0.6!150! 7725! 50! *
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile 143.4 0.75 157 66337 477*
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 143.4 0.75 157 66337 477*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile 143.4 0.75 157 66337 477*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile 0.0 0.00 00 0 0*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 143.4 0.75 157 66337 477*
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro



## 15.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

### 15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

L15.1 - - ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECADELE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila										UP: 1		PAG : 1				
*****																		
* FOND FORESTIER PRODUCTIV * POSIBILITATEA DECADELA (M.C.) *																		
* PRODUSE PRINCIPALE TA- PRODUSE SECUNDARE *																		
* DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESERVITA HA	TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	PRE-EXPLOATABIL HA	NE-EXPLOATABIL HA	*GRAD. + *TRANS *GRAD.	CVASI-GRAD. RIT	SUC-CESIVE + PRO-CRES.	TOTAL PRINCIPALE	TA-IERI CON-SERVARE	RARI-CURATI	IGI-ENA	TOTAL SEC.			
*DP001	21.5	75.9 1.54						*				6346		0		6346*		
*T.DP	21.5	75.9 1.54						*				6346		0		6346*		
*FE001	3.8	40.0 0.79						*				7106		15		7121*		
*FE016	7.1	179.6 0.79	160.1	143.4	66337			16.7*		11252		11252	943	486	0	520	1006	13201*
*FE017	9.4	171.0 0.75	80.5					80.5*				4412	1982	57		2039		6451*
*T.FE	20.3	390.6 0.77	240.6	143.4	66337			97.2*		11252		11252	12461	2468	72	520	3060	26773*
*TOTAL	41.8	466.5 0.90	240.6	143.4	66337			97.2*		11252		11252	18807	2468	72	520	3060	33119*

### 15.5.2 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

L15.2 - - SITUATIA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECADELE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE IN RAPORT CU DIST.DE COLECTARE

Proprietate Privată Obști DS: -		O.S.: Buila										UP: 1		PAG : 2				
*****																		
* FOND FORESTIER PRODUCTIV * POSIBILITATEA DECADELA (M.C.) *																		
* PRODUSE PRINCIPALE TA- PRODUSE SECUNDARE *																		
* ACCES.		TOTAL SUPRAF. DESERVITA HA	TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	PRE-EXPLOATABIL HA	NE-EXPLOATABIL HA	*GRAD. + *TRANS *GRAD.	CVASI-GRAD. RIT	SUC-CESIVE + PRO-CRES.	TOTAL PRINCIPALE	TA-IERI CON-SERVARE	RARI-CURATI	IGI-ENA	TOTAL SEC.			
*0.1 - 0.8		32.4 0.26	29.2	29.2	10479			*		4535		4535	11	67	0	67	4613*	
*0.4 - 0.6		36.6 0.55	.8	0.8	270			*				1696		10	7	17	1713*	
*0.7 - 0.9		249.1 0.80	141.2	57.5	29002			83.7*		6717		6717	10638	2263	62	10	2335	19690*
*1.0 - 1.2		69.7 1.03	69.4	55.9	26586			13.5*					138	0	503	641	641*	
*1.3 - 1.6		65.3 1.50						*				5465		0			5465*	
* > 1.6		13.4 1.70						*				997		0			997*	
*TOTAL		466.5 0.90	240.6	143.4	66337			97.2*		11252		11252	18807	2468	72	520	3060	33119*

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro



## PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

### 16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI

#### 16.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

Specificări	PRODUSE DIN:										
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare	Produse din igienă	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de regenerare
	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	7,8	1125	-	1,1	7	16,6	247	1881	52	3312	0,1
Sarcina pe deceniu, (2013-2022)	78,4	11252	-	10,6	72	166,2	2468	18807	520	33119	0,7
Realizat în anul I (_____)											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 1 ani											
Realizat în anul X, (_____)											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											



16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabelul 16.2.1 (continuare)

U.A. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descr. sem. utiliz. în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul:									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>31 A</b> 24,5 HA 8 FA 2 BR	0,8 10 FA 5ani0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
<b>32 A</b> 32,0 HA 8 FA 2 BR	0,8 8 FA 2 BR 10 ani 0,4 S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
<b>32 E</b> 7,8 HA 8 FA 2 BR	0,6 8 FA 2 BR 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

Tabelul 16.2.1 (continuare)

U.A. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descr. sem. utiliz. în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
<b>34 B</b> 21,4 HA 7 FA 3 BR	0,6 8 FA 2 BR 10 ani 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semînțurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											



























16.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Tabelul 16.4.1

EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

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 <sup>3</sup>			ha	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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								





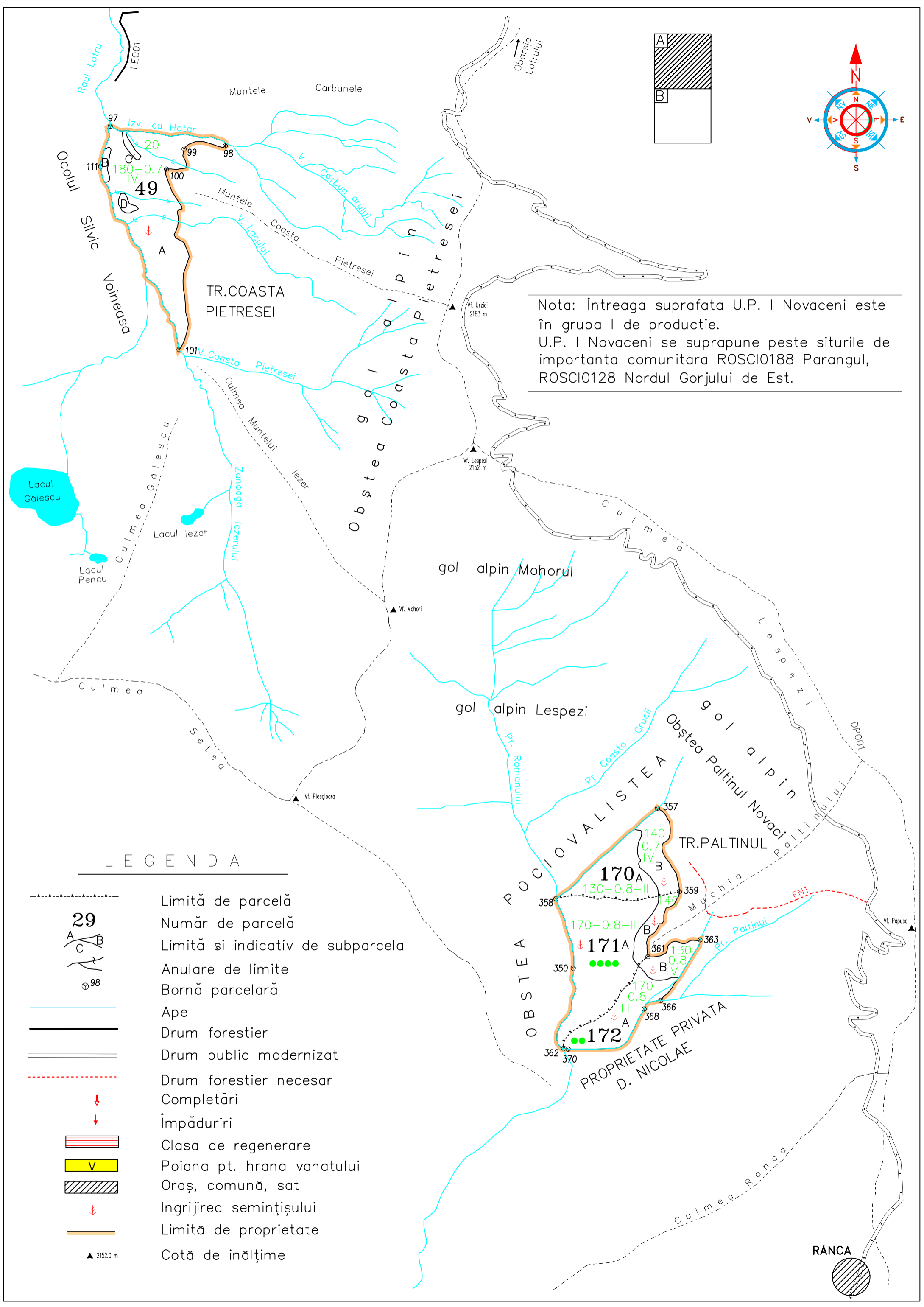
**ANEXE**  
**(hărți amenajistice)**

**Harta generală**

**Harta arboretelor**

**Harta lucrărilor propuse**



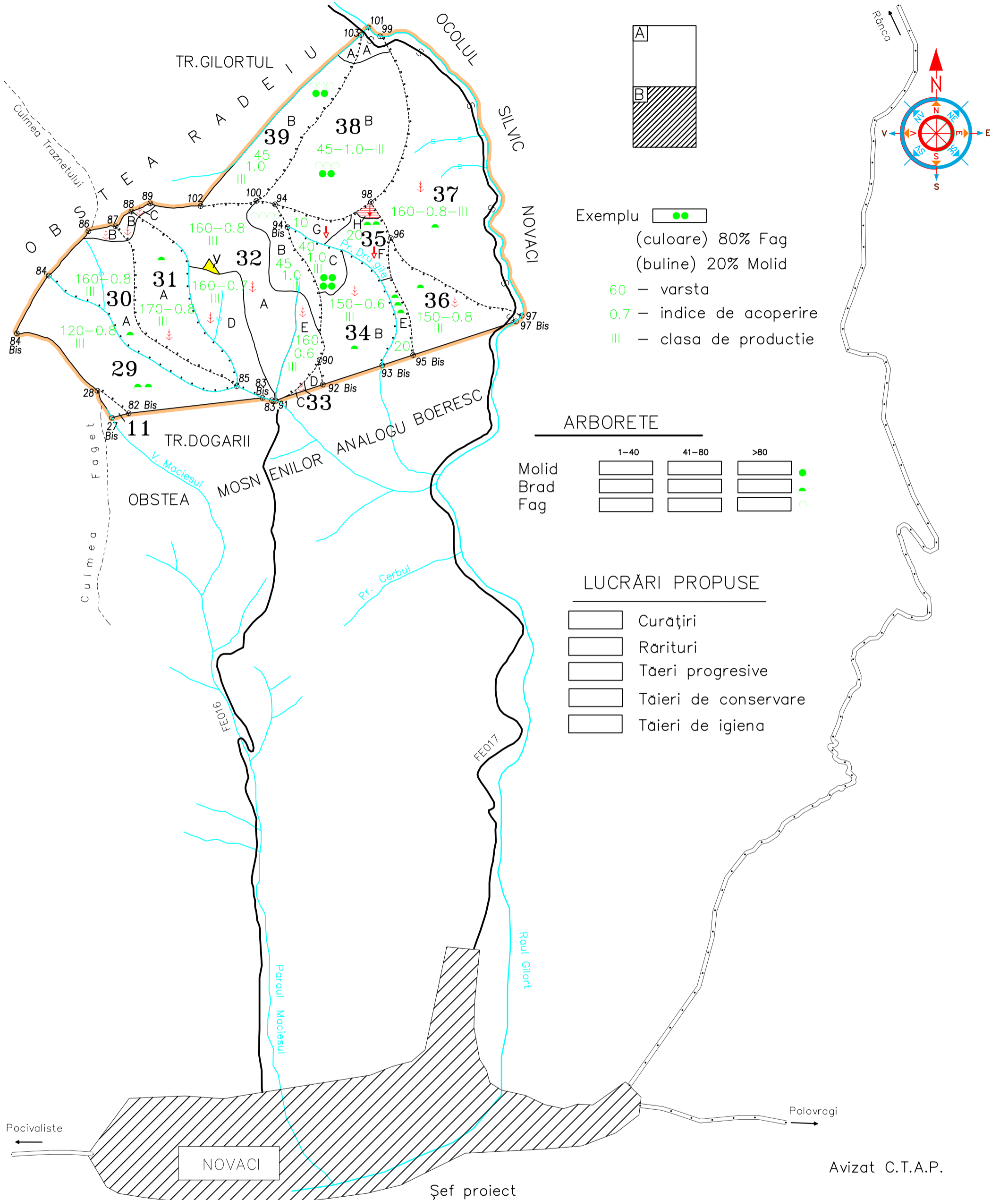


Nota: Întreaga suprafața U.P. I Novaceni este în grupa I de producție. U.P. I Novaceni se suprapune peste siturile de importanță comunitară ROSCI0188 Parangul, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

LEGENDA

- Limită de parcelă
- Număr de parcelă
- Limită și indicativ de subparcelă
- Anulare de limite
- Bornă parcelară
- Ape
- Drum forestier
- Drum public modernizat
- Drum forestier necesar
- Completări
- Împăduriri
- Clasa de regenerare
- Poiana pt. hrana vanatului
- Oraș, comună, sat
- Ingrijirea semințșului
- Limită de proprietate
- Cotă de înălțime

RÂNCEA



Exemplu ●●  
 (culoare) 80% Fag  
 (buline) 20% Molid  
 60 – varsta  
 0.7 – indice de acoperire  
 III – clasa de productie

**ARBORETE**

	1-40	41-80	>80
Molid	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> ●
Brad	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> ●
Fag	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></span> ○

**LUCRĂRI PROPUSE**

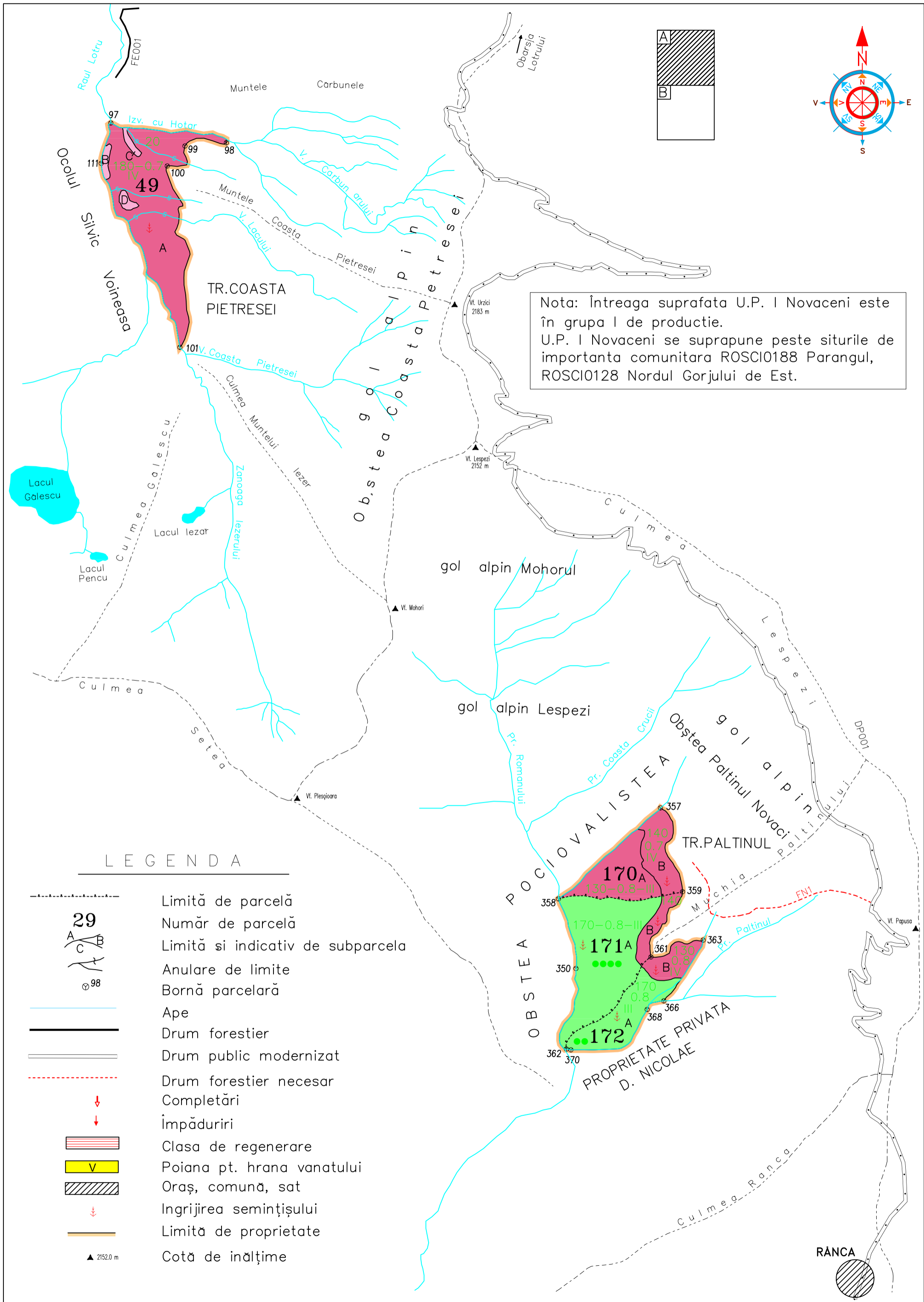
- Curățiri
- Rărituri
- Tăeri progresive
- Tăeri de conservare
- Tăeri de igiena

Șef proiect  
ing. Iurie Pirojoc

Avizat C.T.A.P.  
ing. Gheorghe Predoiu

S.C. AMENAJAMENT S.R.L. S U C E A V A		AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBSTILOR "PIETRELE SIPOTULUI SI VACA", "PALTINUL" SI "COASTA PETRESEI" U.P. I NOVACENI		Indice P-
				Faza Studiu
Proiectat	ing.C.Ceornea	Scara 1:20.000	Suprafața : 466,5 ha Enclave : 0,0 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing.C.Ceornea			
Colorat	ing.C.Ceornea	Data: 01.01. 2013	HARTA GENERALĂ	Exempl.
Verificat	ing.I.Pirojoc			
Aprobat	ing.Gh.Predoiu			
Avizat CTAP	ing.Gh.Predoiu			



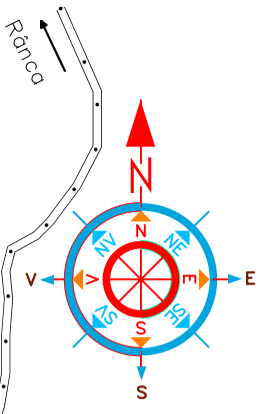
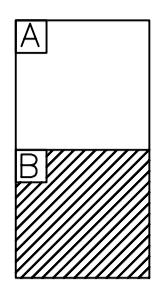
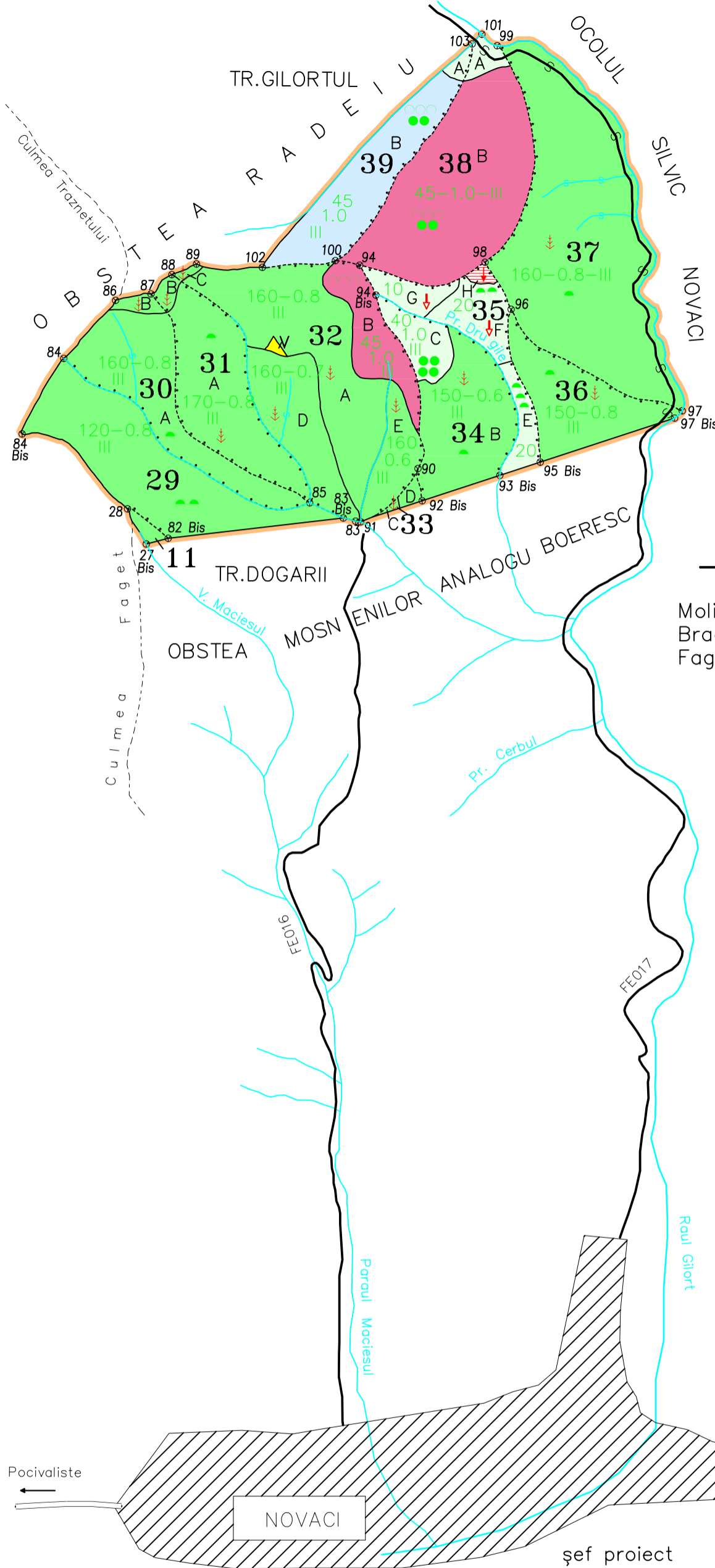



Nota: Întreaga suprafața U.P. I Novaceni este în grupa I de producție.  
 U.P. I Novaceni se suprapune peste siturile de importanță comunitară ROSCI0188 Parangul, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

LEGENDA

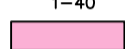
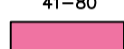


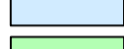


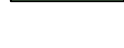

- Limită de parcelă
- Număr de parcelă
- Limită și indicativ de subparcelă
- Anulare de limite
- Bornă parcelară
- Ape
- Drum forestier
- Drum public modernizat
- Drum forestier necesar
- Completări
- Împăduriri
- Clasa de regenerare
- Poiana pt. hrana vanatului
- Oraș, comună, sat
- Ingrijirea semințșului
- Limită de proprietate
- Cotă de înălțime

RÂNCA


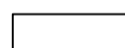
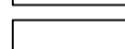
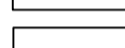
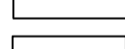


Exemplu   
 (culoare) 80% Fag  
 (buline) 20% Molid  
 60 – varsta  
 0.7 – indice de acoperire  
 III – clasa de productie

**ARBORETE**

	1-40	41-80	>80
Molid			
Brad			
Fag			

**LUCRĂRI PROPUSE**

-  Curățiri
-  Rărituri
-  Tăeri progresive
-  Tăieri de conservare
-  Tăieri de igiena

Pocivaliste

NOVACI

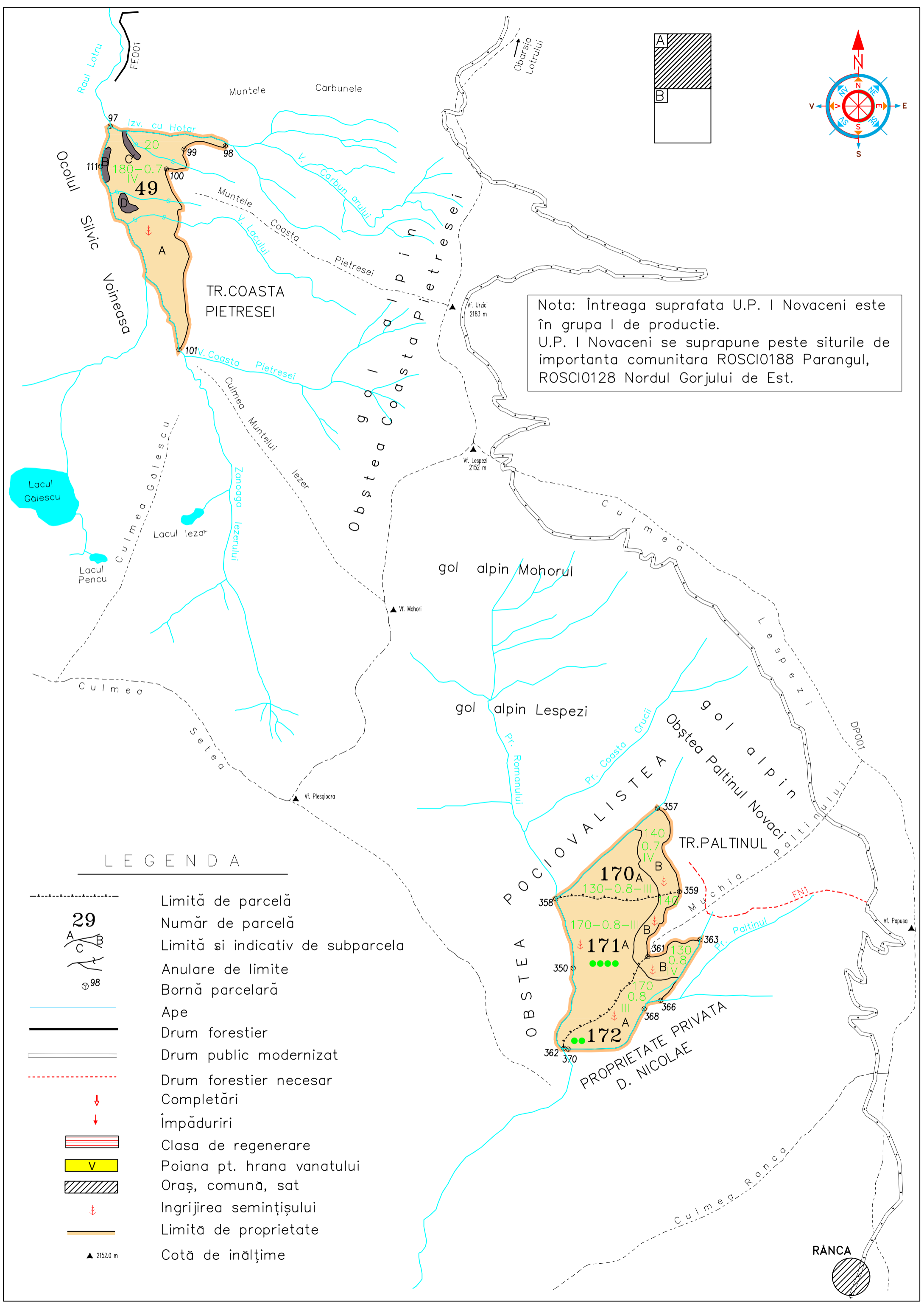
șef proiect  
ing. Iurie Pirojoc

Polovragi

Avizat C.T.A.P.

ing. Gheorghe Predoiu

S.C. AMENAJAMENT S.R.L. S U C E A V A		AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBSTILOR "PIETRELE SIPOTULUI SI VACA", "PALTINUL" SI "COASTA PETRESEI" U.P. I NOVACENI		Indice P-
				Faza Studiu
Proiectat	ing.C.Ceornea	Scara 1:20.000	Suprafața : 466,5 ha Enclave : 0,0 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing.C.Ceornea			
Colorat	ing.C.Ceornea	Data: 01.01. 2013	HARTA ARBORETELOR	Exempl.
Verificat	ing.I.Pirojoc			
Aprobat	ing.Gh.Predoiu			
Avizat CTAP	ing.Gh.Predoiu			

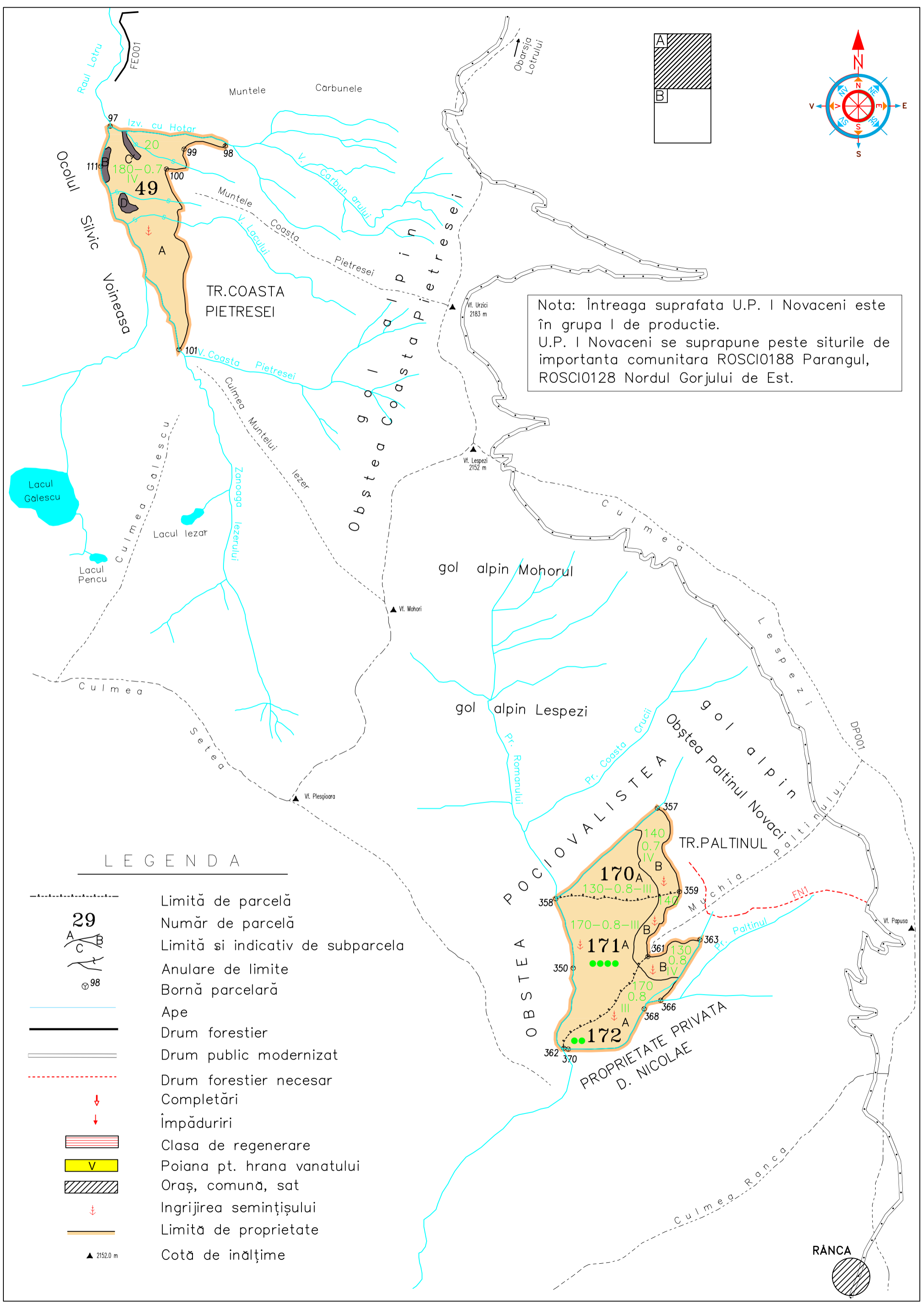


Nota: Întreaga suprafața U.P. I Novaceni este în grupa I de producție. U.P. I Novaceni se suprapune peste siturile de importanță comunitară ROSCI0188 Parangul, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

LEGENDA

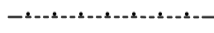












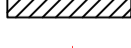



- Limită de parcelă
- Număr de parcelă
- Limită și indicativ de subparcelă
- Anulare de limite
- Bornă parcelară
- Ape
- Drum forestier
- Drum public modernizat
- Drum forestier necesar
- Completări
- Împăduriri
- Clasa de regenerare
- Poiana pt. hrana vanatului
- Oraș, comună, sat
- Ingrijirea semințșului
- Limită de proprietate
- Cota de înălțime

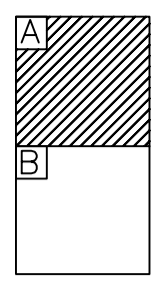
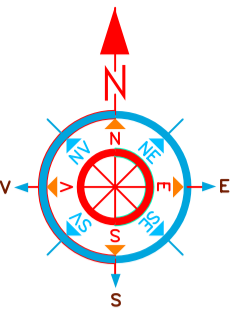
RÂNCA



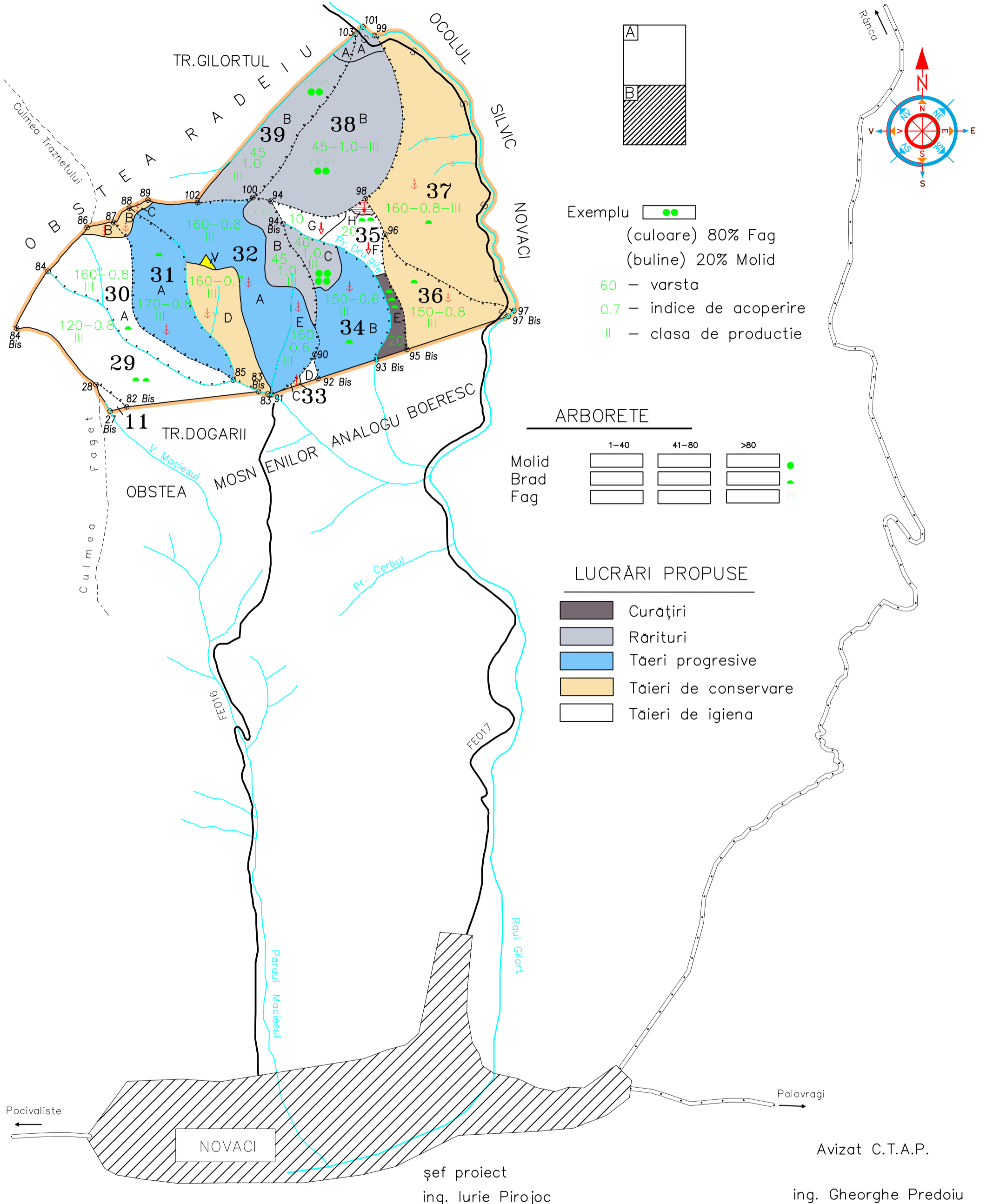
Nota: Întreaga suprafața U.P. I Novaceni este în grupa I de producție. U.P. I Novaceni se suprapune peste siturile de importanță comunitară ROSCI0188 Parangul, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

LEGENDA

-  Limită de parcelă
-  Număr de parcelă
-  Limită și indicativ de subparcelă
-  Anulare de limite
-  Bornă parcelară
-  Ape
-  Drum forestier
-  Drum public modernizat
-  Drum forestier necesar
-  Completări
-  Împăduriri
-  Clasa de regenerare
-  Poiana pt. hrana vanatului
-  Oraș, comună, sat
-  Îngrijirea semințșului
-  Limită de proprietate
-  Cota de înălțime



RANCA



Exemplu (culoare) 80% Fag  
(buline) 20% Molid

60 – varsta  
0.7 – indice de acoperire  
III – clasa de productie

ARBORETE

	1-40	41-80	>80
Molid			
Brad			
Fag			

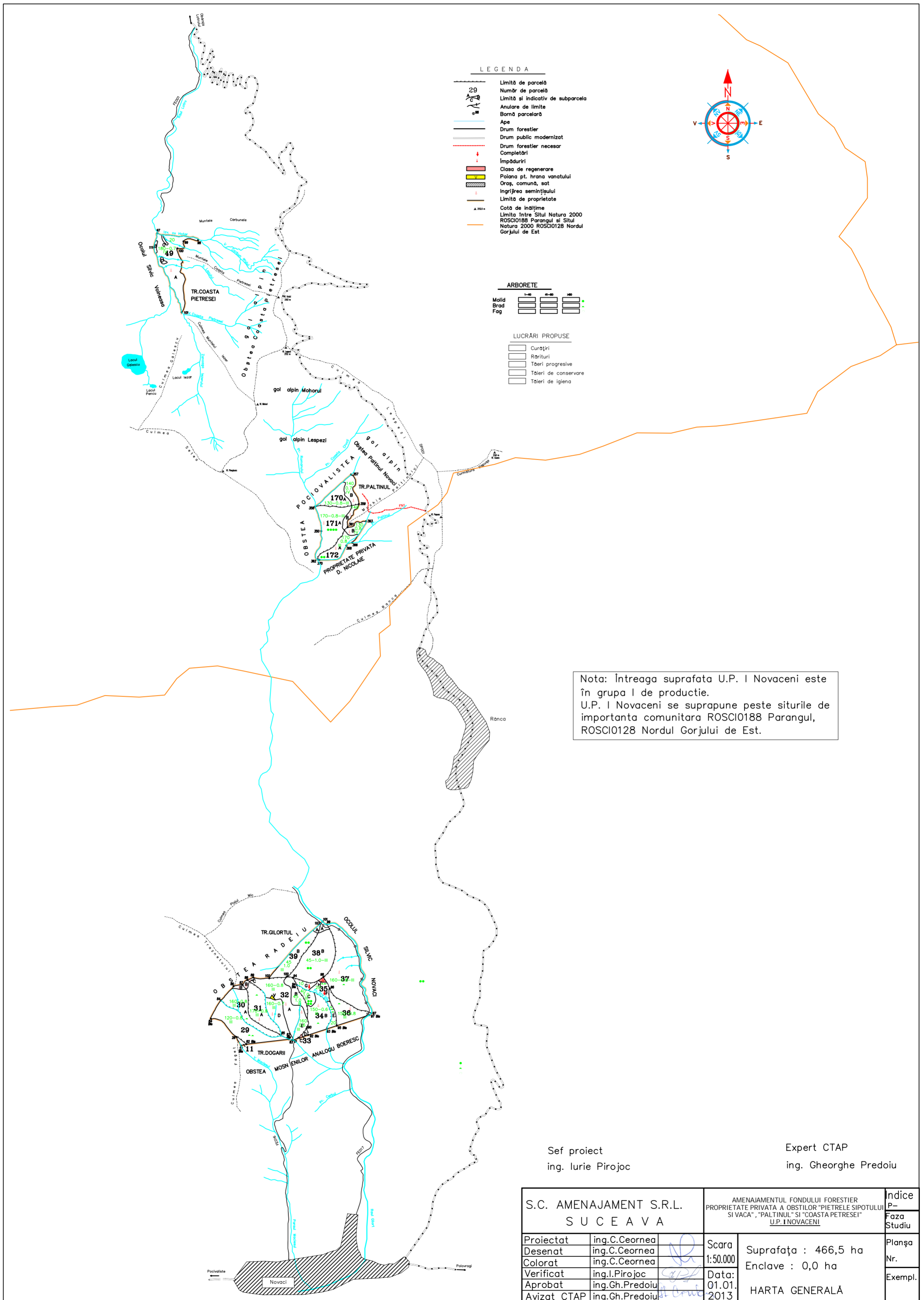
LUCRĂRI PROPUSE

	Curații
	Rărituri
	Tăieri progresive
	Tăieri de conservare
	Tăieri de igiena

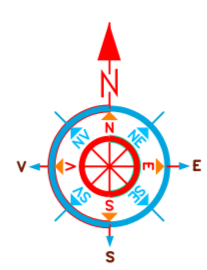
șef proiect  
ing. Iurie Pirojoc

Avizat C.T.A.P.  
ing. Gheorghe Predoiu

S.C. AMENAJAMENT S.R.L. S U C E A V A		AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBSTILOR "PIETRELE SIPOTULUI SI VACA", "PALTINUL" SI "COASTA PETRESEI" U.P. I NOVACENI		Indice P-
				Faza Studiu
Proiectat	ing.C.Ceornea	Scara 1:20.000	Suprafața : 466,5 ha Enclave : 0,0 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing.C.Ceornea			
Colorat	ing.C.Ceornea	Data: 01.01. 2013	HARTA LUCRARILOR PROPUSE	Exempl.
Verificat	ing.I.Pirojoc			
Aprobat	ing.Gh.Predoiu			
Avizat CTAP	ing.Gh.Predoiu			



- LEGENDA**
- Limită de parcelă
  - Număr de parcelă
  - Limită și indicativ de subparcelă
  - Anulare de limită
  - Bază parcelară
  - Ape
  - Drum forestier
  - Drum public modernizat
  - Drum forestier necesar
  - Complețări
  - Impedimente
  - Clasa de regenerare
  - Pâna pt. hrana vanatului
  - Oraș, comună, sat
  - Ingrășirea semințului
  - Limită de proprietate
  - Cota de înălțime
  - Limită între Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parangul și Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est



- ARBORETE**
- Molid
  - Brad
  - Fag

- LUCRĂRI PROPUSE**
- Curățiri
  - Rărituri
  - Tăieri progresive
  - Tăieri de conservare
  - Tăieri de igienă

Nota: Intreaga suprafata U.P. I Novaceni este în grupa I de productie.  
 U.P. I Novaceni se suprapune peste situirile de importanta comunitara ROSCI0188 Parangul, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Sef proiect  
ing. Iurie Pirojoc

Expert CTAP  
ing. Gheorghe Predoiu

S.C. AMENAJAMENT S.R.L. SUCEAVA		AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBSTILOR "PIETRELE SI POTULUI SI VACA", "PALTINUL" SI "COASTA PIETRESEI" U.P. I NOVACENI		Indice P— Faza Studiu
Proiectat	ing. C. Ceornea	Scara 1:50.000	Suprafata : 466,5 ha Enclave : 0,0 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing. C. Ceornea			
Colorat	ing. C. Ceornea	Data: 01.01. 2013	HARTA GENERALA	Exempl.
Verificat	ing. I. Pirojoc			
Aprobat	ing. Gh. Predoiu			
Avizat CTAP	ing. Gh. Predoiu			