



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂNĂ

BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P.I BÂRLAD

OCOLUL SILVIC BÂRLAD

DIRECȚIA SILVIC VASLUI

C U P R I N S

	Pag.
Proces verbal C.T.E	9
Fi a indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
Reparti ia suprafe elor pe subunit i, clase de vârst , clase de produc ie i categorii de consisten	20
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	
0. INTRODUCERE.....	23
1. SITUA IA TERITORIAL - ADMINISTRATIV	24
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	24
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unit i teritorial-administrative	24
1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier	25
1.2. Vecin t i, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de p dure (bazinete) componente, repartizare pe unit i teritorial-administrative	28
1.3.1. Trupuri de p dure i bazine componente	28
1.4. Administrarea fondului forestier	29
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate public de stat	29
1.4.2. Administrarea fondului forestier apar înând altor proprietari	29
1.4.2.1. Situa ia fondului forestier apar înând altor proprietari	30
1.5. Vegeta ia forestier situat pe terenuri din afara fondului forestier	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1. Constituirea unit ii de produc ie	31
2.2. Constituirea i materializarea parcellarului i a subparcellarului	31
2.2.1. Num rul i m rimea parcelelor i subparcelelor	31
2.2.2. Situa ia bornelor	31
2.2.2.1. Situa ia bornelor pe trupuri de pădure.....	32
2.2.3. Coresponden a dintre parcellarul (subparcellarul) precedent i cel actual.....	33
2.2.3.1. Situa ia comparativ a u.a.	33
2.3. Planuri de baz utilizate. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz	49
2.3.1. Planuri de baz utilizate.	49
2.3.1.1. Repartizarea suprafe ei fondului forestier pe planuri de baz (trapeze)	49
2.3.2. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz	51

2.4.	Suprafaa fondului forestier	51
2.4.1.	Determinarea suprafe elor	51
2.4.1.1.	Diferen e de suprafa între amenajarea precedent i cea actual	51
2.4.2.	Eviden a mi c rilor de suprafa din fondul forestier	52
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier	59
2.4.3.1.	Suprafaa fondului forestier pe categorii de folosin	59
2.4.3.2.	Ocupa ii i litigii	59
2.4.4.	Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori.....	60
2.4.5.	Suprafaa fondului forestier pe categorii de folosin i specii.....	61
2.5.	Enclave	62
2.6.	Organizarea administrativ (districte, brig zi, cantoane)	62
2.6.1.	Situa ia arond rii pe districte i cantoane	62
3. GOSPOD RIREA DIN TRECUT A P DURILOR		63
3.1.	Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor din trecut i pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	63
3.1.1.	Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948	63
3.1.2.	Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948, pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	63
3.1.2.1.	Evolu ia constituirii U.P. i a bazelor de amenajare pân la amenajarea anterioar (inclusiv)	63
3.1.2.2.	Evolu ia reglement rii produc iei	65
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	66
3.2.	Analiza critic a amenajamentului expirat	69
3.2.1.	Prevederile i realiz rile amenajamentului anterior	69
3.2.2.	Dinamica procesului de regenerare natural în perioada 2009-2018	70
3.3.	Concluzii privind gospod rirea p durilor.....	71
3.3.1.	Evolu ia structurii p durilor	72
4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI FORESTIERE		74
4.1.	Metode i procedee de culegere i prelucrare a datelor de teren	74
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unit ii de produc ie i protec ie	74
4.2.1.	Geologie	74
4.2.2.	Geomorfologie	75
4.2.3.	Hidrologie.....	75
4.2.4.	Climatologie.....	76
4.2.4.1.	Regimul termic	76
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	77
4.2.4.3.	Regimul eolian	78
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	78
4.3.	Soluri	79

4.3.1.	Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sol	79
4.3.2.	Descrierea tipurilor i subtipurilor de sol	80
4.3.3.	Buletin de analiz	83
4.3.4.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri i subtipuri de sol	84
4.4.	Tipuri de sta iune	85
4.4.1.	Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sta iune.....	85
4.4.2.	Descrierea tipurilor de sta iune cu factorii limitativi i m surile de gospod rire impuse de ace tia	87
4.4.3.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune	91
4.4.4.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune i tipuri de sol	92
4.5.	Tipuri de p dure	93
4.5.1.	Eviden a tipurilor naturale de p dure	93
4.5.2.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune i p dure	95
4.5.3.	Lista unit ilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de p dure	97
4.5.4.	Forma ii forestiere i caracterul actual al tipului de p dure	98
4.6.	Structura fondului de produc ie i protec ie	99
4.6.1.	Elemente de structur a fondului forestier	99
4.6.2.	Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier	100
4.7.	Arborete slab productive i provizorii.....	102
4.7.1.	Situa ia arboretelor slab productive i provizorii	102
4.7.2.	Eviden a arboretelor slab productive i provizorii	103
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori i limitativi.....	104
4.8.1.	Eviden a arboretelor afectate de factori destabilizatori i limitativi	104
4.8.2.	Arborete afectate de factori destabilizatori	105
4.8.2.1.	Arborete afectate de uscare	105
4.8.2.2.	Arborete afectate de rupturi de z pad i	105
4.8.3.	Arborete afectate de factori limitativi	105
4.8.3.1.	P duri situate pe terenuri cu înml tinare permanent	105
4.8.3.2.	Arborete afectate de eroziune în suprafa a.....	105
4.8.3.3.	Arborete afectate de eroziune în adâncime	106
4.9.	Starea fitosanitar a p durii	106
4.10.	Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie	107
	5. STABILIREA FUNC IILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE P DURII I A BAZELOR DE AMENAJARE	109
5.1.	Stabilirea func iilor social – economice i ecologice ale p durii	109
5.1.1.	Obiective social – economice i ecologice	109
5.1.1.1.	Obiective social – economice i ecologice	109
5.1.2.	Func iile p durii	110
5.1.2.1.	Reparti ia suprafe elor pe grupe i categorii func ionale	110
5.1.2.2.	Tipuri de categorii func ionale	111

5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	111
5.1.3.1.	Constituirea unităților de gospodărire	112
5.1.4.	Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție.....	113
5.1.4.1.	ROSCI0133 și Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana	113
5.1.4.1.1.	Situația categoriilor funcționale ale sitului ROSCI0133	113
5.1.4.1.2.	Situația categoriilor funcționale din Rezervația naturală 2.777	113
5.1.4.2.	ROSCI0360 – Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului și ROSPA0119 – Horga - Zorleni	113
5.1.4.2.1.	Situația categoriilor funcționale ale sitului ROSCI0360	114
5.1.4.2.2.	Situația categoriilor funcționale din Situl ROSPA0119	114
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	115
5.2.0.	Situația bazelor de amenajare	115
5.2.1.	Regimul	116
5.2.2.	Compoziția	116
5.2.2.1.	Compoziții țel pe subunități de producție/protecție și total	117
5.2.3.	Tratamentul	118
5.2.4.	Exploatabilitatea	118
5.2.5.	Ciclul	118
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOAS ÎN MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		119
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	119
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat	119
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	119
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	119
6.1.1.1.1.1.	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	120
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	121
6.1.1.1.2.1.	Situația claselor de vârstă S.U.P.A	121
6.1.1.1.2.2.	Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă	122
6.1.1.1.2.3.	Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv.....	123
6.1.1.1.2.4.	Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	123
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	124
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	124
6.1.1.3.1.	Arborete din care se va recolta posibilitatea S.U.P.A	125
6.1.1.3.2.	Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii S.U.P.A	126
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	126
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm.....	127
6.1.2.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	127
6.1.2.2.	Recoltarea posibilității	127
6.1.2.3.	Prognoza posibilității	129

6.1.3.	Proгноза posibilității totale de produse principale A+Q	130
6.1.4.	Proгноза totală de produse principale A+Q	130
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	130
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	130
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	130
6.2.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit	131
6.2.2.1.1.	Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcționale	131
6.2.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din rezervațiile de semințe	132
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	133
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	135
6.4.1.	Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului	135
6.4.2.	Recapitularea posibilității totale	136
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împănare	136
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare ...	138
6.6.1.	Lista arboretelor slab productive pe lucrări propuse.....	139
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	140
6.7.1.	Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi LP	141
6.8.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului.	142
	7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI	144
7.1.	Potențialul cinegetic	144
7.2.	Potențialul salmonicol	144
7.3.	Potențialul recolte fructe de pădure	145
7.4.	Potențialul recolte ciuperci comestibile	145
7.5.	Potențialul melifer	145
7.6.	Semințe forestiere.....	146
7.7.	Alte produse	146
	8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	147
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	147
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	148
8.3.	Protecția împotriva daunelor provocate de vânat.....	148
8.4.	Protecția împotriva poluării industriale	149
8.5.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	149
8.6.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormal	149
	9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	151
9.1.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	151

9.1.1.	M suri generale favorabile biodiversit ii	151
9.1.2.	M suri specifice favorabile biodiversit ii.....	152
9.2.	Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.I Bârlad.....	153
9.2.1.	Descrierea rezervației naturale 2.777 Pădurea B deana	153
9.2.2.	Descrierea sitului ROSCI 0133 P durezza B deana	154
9.2.3.	Descrierea sitului ROSCI 0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului.....	156
9.2.4.	Descrierea sitului ROSPA 0119 Horga-Zorleni	156
9.3.	Recomandari privind certificarea padurilor	157
9.4.	P duri cu valoare ridicat de conservare.....	159
9.4.1	P duri cu Valoare Ridicat de Conservare în cuprinsul unit ții de producție.....	159
10. INSTALA II DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE		162
I CONSTRUC II FORESTIERE		
10.1.	Instala ii de transport	162
10.1.1.	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	162
10.1.2.	Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității	163
10.1.3.	Lista drumurilor i a unit ților amenajistice deservite	164
10.2.	Tehnologii de exploatare	165
10.3.	Construc ii forestiere	165
11. ANALIZA EFICACIT II MODULUI DE GOSPOD RIRE A P DURILOR		166
11.1.	Realizarea continuit ii func ionale	166
11.2.	Dinamica dezvolt rii fondului forestier	166
11.2.1.	Indicatori cantitativi (vârste, volume, cre teri).....	166
11.2.2.	Indicatori calitativi.....	168
12. DIVERSE		170
12.1.	Data intr rii în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	170
12.2.	Recomand ri privind inerea eviden ei lucr rilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	170
12.3.	Indicarea h r ilor anexate amenajamentului	170
12.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	171
12.5.	Bibliografie	171
PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT		173
13. PLANURI DE RECOLTARE I CULTUR		175
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	175
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."A" – codru regulat ..	176
13.1.1.1.	Eviden a arboretelor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea decenal de produse principale	176
13.1.1.1.1.	Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare	176
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a posibilit ii de produse principale (S.U.P."A").....	177
13.1.1.3.	Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale S.U.P."A".....	177

13.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm	178
13.1.2.1.	Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng pentru S.U.P."Q" – crâng simplu salcâm	178
13.1.2.2.	Eviden a arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	179
13.1.2.3.	Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (S.U.P."Q").....	180
13.1.2.4.	Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe pentru S.U.P."Q"	183
13.1.2.5.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale S.U.P."Q".....	183
13.1.3.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale – Total U.P. -	184
13.1.4.	Planul lucrărilor de conservare	185
13.1.4.1.	Trăiri de conservare și alte lucrări	185
13.1.4.2.	Recapitulația planului lucrărilor de conservare	186
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	187
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor	187
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	191
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împănare	192
14. PLANURI PRIVIND INSTALAREA IILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCIILE FORESTIERE		195
14.1.	Planul instalațiilor de transport	195
14.2.	Planul construcțiilor silvice	195
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER		196
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	196
15.2.	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	204
15.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P.A	204
15.2.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P.Q	206
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		209
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER		209
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	210
16.1.1.	Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare	211
16.1.2.	Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S.	422
16.1.3.	Evidența u.a. inventariate de ocol	423
16.1.4.	Evidența u.a. puse în valoare de către ocol	423
16.1.5.	Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistențe.....	423
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	424
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	425
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	427
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	429
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	431

16.2.5.	Structura i m rimea fondului forestier pe grupe func ionale i specii	432
16.2.6.	Structura i m rimea fondului forestier pe specii	433
16.2.7.	Structura i m rimea fondului forestier pe grupe func ionale si specii pentru fondul productiv	437
16.2.8.	Structura i m rimea fondului forestier pe grupe func ionale si specii pentru fondul neproductiv	435
16.2.9.	Structura i m rimea fondului forestier pe subunit i de produc ie /protec ie dup vârst , grupe func ionale si specii	436
16.2.10.	Structura i m rimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate i specii	445
16.3.	Eviden e privind condi iile naturale de vegeta ie	450
16.3.1.	Eviden a tipurilor de sta iune i a tipurilor de p dure	451
16.3.2.	Recapitula ia pe forma ii forestiere	453
16.3.3.	Reparti ia suprafe elor pe forma ii forestiere, altitudine, înclinare i expozi ie	454
16.3.4.	Reparti ia suprafe elor pe etaje fitoclimatice, înclinare i expozi ie	456
16.3.5.	Reparti ia suprafe elor în raport cu eroziunea i înclinarea terenului	457
16.3.6.	Reparti ia suprafe elor în raport cu natura i intensitatea polu rii	459
16.3.7.	Situa ia sintetic a factorilor destabilizatori i limitativi	460
16.4.	Eviden e ajut toare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de produc ie lemnoas	461
16.4.1.	Reparti ia arboretelor exploatabile pe subunit i, urgen e de regenerare, accesibilitate i specii	462
16.4.2.	Reparti ia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec	464
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilit ii i a ciclului	467
16.4.4.	Lista unit ilor amenajistice exploatabile i preexploatabile	468
16.5.	Eviden e privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii	469
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii de produse principale i secundare	470
16.5.2.	Situa ia fondului forestier si a posibilit ii decenale de produse principale i secundare în raport cu distan a de colectare	471
16.6.	Situa ia realizărilor și prevederilor amenajamentului silvic expirat pe natura de lucr ri.....	472
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		487
17. EVIDEN E PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI		488
17.1.	Eviden a i bilan ul aplic rii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploata ri i împ duriri	489
17.2.	Eviden a dinamicii procesului de regenerare natural	490
17.3.	Eviden a anual a aplic rii amenajamentului	491
17.4.	Eviden a decenal a aplic rii amenajamentului	504





MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN SILVICULTUR
"MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE
CÂMPULUNG MOLDOVENESC
SECȚIA DE CERCETARE DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂNIA,
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Roman, Bulevardul Republicii, nr.34, cod 611010,
județul Neam Telefon: 0233742595; Fax: 0233742595
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
director tehnic,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 246

Avizare de recepție din 16.05.2019

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. I Bârlad, din Ocolul Silvic Bârlad, Direcția Silvic Vaslui

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract nr. 3 / 9.01.2019

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/ 9.01.2019;

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. Vasile Turbatu

Șef Secție I.N.C.D.S. Roman: ing. Petru Zanocea

Șef proiect: ing. Florin Vasilache

Proiectant: ing. Traian Tăutu

Șef Ocol Silvic Bârlad: ing. Ștefan Vezeteu

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. I Bârlad s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2019 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2028.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2018-2019, având la bază contractele de prestări servicii, nr. 7/18.01.2018 și nr. 3/09.01.2019, încheiate între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P.

Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvic Vaslui, prin Ocolul Silvic Bârlad, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultur

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 20.03.2019.

Suprafața totală a unității de producție este de **1228,57 ha** și este împărțită în **54 parcele** și **417 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **22,75 ha** și **a subparcelei** de **2,95 ha**.

Suprafața încadrată în **grupa I funcțională** este de **1182,59 ha**, fiind cuprinsă în următoarele categorii funcționale:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotiuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fli (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietriuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) – **236,07 ha**;
- **1.2.E** – Plantații forestiere pe terenuri degradate (**T II**) – **49,29 ha**
- **1.2.I** – Arborete situate pe terenuri cu înclătinare permanent (**T II**) – **11,63 ha**
- **1.4.B** – Arboretele din jurul localităților, precum și arborete din intravilan (**T III**) – **801,43 ha**
- **1.5.A** – Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ care vizează conservarea (**T II**) – **58,84 ha**
- **1.5.H** – Arborete constituite ca rezervații seminologice (**T II**) – **25,33 ha**

Nu sunt arborete încadrate în grupa a II-a funcțională.

Determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-a făcut pe baza planurilor de bază (foi volante), scara 1:5000, întocmite pe baza aerofotografierii din anul 1977, iar fotointerpretarea făcându-se de către I.G.F.C.O.T. în anul 1979. Originalele de editare au fost executate în anul 1979.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier din U.P. I Bârlad este situat în Podiul Central Moldovenesc, în zona colinelor Tutovei, între localitățile Perieni și Tutova.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație FD 2 deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni, amestecuri dintre acestea) și leauri de deal și Ss - etajul silvostepii.

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 11 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt cernoziomurile tipice cu 919,10 ha (79%) și preluvosolul psamic cu 161,04 ha (14%).

Au fost determinate 11 tipuri de stațiuni, din care preponderente sunt:

- 9.3.1.0 - Silvostep extern de stejare xerofite de pufos **Bm**, cernoziom slab levigat, pe materiale loessoide și alte luturi ± argiloase - 861,65 ha - 73%;

- 6.1.5.2 - "Deluros de cvercete (cer, gârni) **Bm**, brun edafic mijlociu" - 168,41 ha - 14%.

S-au identificat 12 tipuri de păduri, cu ponderea cea mai mare fiind:

- 831.1 Amestec de stejar brumăriu și stejar pufos (m) - 861,85 ha - 73%;

- 532.4 Leau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m) - 168,41 ha - 14%;

Principalii indicatori, ce caracterizează structura p durilor, se prezintă astfel:

Specificări	Specii										Medie
	SC	FR	ST	GO	STP	TE	STB	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	55	10	7	7	4	3	2	1	9	2	100
Clasa de producție	III.9	III.1	III.2	II.9	II.9	III.1	II.2	III.3	III.3	III.4	III.6
Consistența	0,83	0,81	0,76	0,77	0,75	0,78	0,75	0,70	0,77	0,75	0,81
Vârsta [ani]	17	39	54	63	69	70	62	43	38	15	31
Cr. curentă [m.c./an/ha]	4,8	6,7	6,5	4,5	1,2	6,3	1,1	5,4	4,0	7,3	4,9
Vol. unitar [m.c./ha]	46	154	205	187	129	258	131	124	96	93	94

S-a constituit următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 379,65 ha
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe 25,33 ha;
- S.U.P. „M” - p duri supuse regimului de conservare deosebit 346,05 ha;
- S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm 418,77 ha;

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea p durilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele: *codru regulat* pentru arboretele din S.U.P A, *crâng* pentru salcâmete și pentru arboretele de plop și lălmășii; *compoziția – țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure*, ameliorat cu specii valoroase de amestec și ajutoare; *tratamente: tăieri rase și tăieri în crâng; exploatabilitatea: de protecție* - pentru arboretele, din grupa I; *ciclu: 110 ani la S.U.P. „A” și 25 ani la S.U.P. „Q”*.

Posibilitatea de produse principale este de $1424 \text{ m}^3/\text{an}$ și asigură un indice de recoltare, din totalul arboretelor, de $1,2 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, acest volum se recoltează din S.U.P. „A” – $152 \text{ m}^3/\text{an}$ și din S.U.P. „Q” – $1272 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de $400 \text{ m}^3/\text{an}$, din care rărituri $343 \text{ m}^3/\text{an}$.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire (respectiv volumul de extras) este următoarea :

- degajări – $0,03 \text{ ha/an}$;
- curățiri – $17,47 \text{ ha/an}$, recoltându-se $57 \text{ m}^3/\text{an}$;
- rărituri – $39,69 \text{ ha/an}$, recoltându-se $343 \text{ m}^3/\text{an}$;
- igienă – $409,61 \text{ ha/an}$, recoltându-se $318 \text{ m}^3/\text{an}$.

Prin tăieri de conservare se va recolta un volum de $260 \text{ m}^3/\text{an}$, de pe o suprafață de $2,93 \text{ ha/an}$.

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de $371,38 \text{ ha}$ (S.U.P. „K” și „M”) rezultă un volum de $732 \text{ m}^3/\text{an}$.

Lucrări de împădurire se prevede (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de $31,13 \text{ ha}$, din care completări $6,48 \text{ ha}$;

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime totală de **33,80 km**, din care $33,80 \text{ km}$ sunt drumuri publice.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu s-a considerat necesară construirea de drumuri noi autoforestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de **67%**.

În U.P. I Bârlad, peste fondul forestier proprietate publică a statului, se suprapun siturile Natura 2000 (ROSCI0133 – Pârârea B deana, ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului și ROSPA0119 Horga - Zorleni), precum și rezervația naturală 2.777 Pârârea B deana.

Caracterul de nouitate al amenajamentului U.P. I Bârlad constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;

Principalii ***indicatorii de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului U.P. I Bârlad, din cadrul O.S. Bârlad, D.S. Vaslui sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;

- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);

- elaborarea planurilor de recoltare și cultură ;

- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor daunatori, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;

- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată .

Direc ia Silvic : VASLUI
 Ocolul Silvic : BÂRLAD
U.P. I BÂRLAD

Anul aplic rii : 2019

**FI A INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSIN E		SUPRAFA A – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	P DURI I TERENURI DESTINATE ÎMP DURIRII SAU REÎMP DURIRII	1182,59	-	1182,59
A1	P duri i terenuri destinate împ duririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	801,43	-	801,43
A11-A13	P duri, planta ii cu reu ita definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial	798,42	-	798,42
A14	Terenuri de reîmp durit în urma t ierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	3,01	-	3,01
A15	Poieni sau goluri destinate împ duririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prev zute a se împ duri	-	-	-
A17	R chit rii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	P duri i terenuri destinate împ duririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	381,16	-	381,16
A21-A22	P duri, planta ii cu reu ita definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial	371,38	-	371,38
A23	Terenuri de reîmp durit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	9,78	-	9,78
A24	Poieni sau goluri destinate împ duririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prev zute a se împ duri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPOD RIRII SILVICE	-	-	22,46
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	1,51
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	22,01
D1	Transmise prin acte normative unor societ i	-	-	1,03
D2	Ocupa ii i litigii	-	-	20,98
TOTAL U.P.		1182,59	-	1228,57
ENCLAVE : NU SUNT				-

REPARTI IA SUPRAFE ELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNC IONALE								
Grupa	GRUPA I							TOTAL U.P.
Categoria	2A	2E	2I	4B	5A	5H	Total gr. I	
Suprafata (ha)	236,07	49,29	11,63	801,43	58,84	25,33	1182,59	1182,59

UNIT I DE GOSPOD RIRE					
UNITATEA	A	K	M	Q	Total
SUPRAFA A -ha-	379,65	25,33	346,05	418,77	1169,80
CICLU	110	-	-	25	-

DENSITATEA RE ELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfâr itul deceniului	În perspectiv
m/ha			%		
26,70	0,81	27,51	60	60	100

INDICATORUL		SPECII																
		TOTAL	SC	FR	ST	GO	STP	TE	STB	DR	DT	DM						
P duri pentru care se reglementeaz recoltarea de prod. principale	Gr. I	798,42	411,98	107,51	74,31	73,18	6,52	31,11	9,95	0,17	67,73	15,96						
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Total A1 (grupa I+II)		798,42	411,98	107,51	74,31	73,18	6,52	31,11	9,95	0,17	67,73	15,96						
Total U.P. (A1+A2)		1169,80	645,63	122,23	79,41	77,47	52,63	31,26	20,39	9,14	106,40	25,24						
Propor ia speciilor -%-	A1	100	53	13	9	9	1	4	1	-	8	2						
	U.P	100	55	10	7	7	4	3	2	1	9	2						
Clasa de prod. medie	A1	3,4	3,7	3,1	3,2	2,9	2,2	3,1	2,9	3,0	3,2	3,5						
	U.P	3,6	3,9	3,1	3,2	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4						
Consisten a medie	A1	0,81	0,85	0,81	0,76	0,78	0,74	0,78	0,73	0,71	0,77	0,72						
	U.P	0,81	0,83	0,81	0,76	0,77	0,75	0,78	0,75	0,70	0,77	0,75						
Vârsta medie -ani-	A1	32	15	39	54	63	52	70	58	45	41	15						
	U.P	31	17	39	54	63	69	70	62	43	38	15						
Fond lemnos total -m³-	A1	83064	18537	16865	15343	13860	789	8031	1416	25	6887	1311						
	U.P	110445	29674	18841	16266	14493	6784	8065	2678	1137	10163	2344						
Volum lemnos la hectar –m³/ha	A1	104	45	157	206	189	121	258	142	147	102	82						
	U.P	94	46	154	205	187	129	258	131	124	96	93						
Indici de cre tere curent - m³/an/ha	A1	5,3	5,0	6,7	6,6	4,6	2,1	6,3	1,3	5,9	4,0	6,2						
	U.P	4,9	4,8	6,7	6,5	4,5	1,2	6,3	1,1	5,4	4,0	7,3						
Posibilitatea anual din produse principale (m³/an)		1425	1172	35	-	-	-	-	-	-	72	146						
Posibilitatea anual din produse secundare (m³/an), din care:		400	177	104	15	29	2	18	2	1	36	16						
R rituri (m³/an)		343	126	102	15	28	2	18	1	1	36	14						
T ieri de conservare (m³/an)		260	257	-	-	-	-	-	-	2	1	-						
Indici de recoltare -m³/an/ha		Principale		Secundare			Conservare		T ieri de igien		Total							
		1,2		0,3			0,2		0,3		2,0							
Lucr ri de îngrijire i conservare	Lucrarea	Degaj ri		Cur iri		R rituri		T ieri de igien		Conservare								
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³								
	Total	0,26		174,70		572		396,91		3434		409,61		3182		29,30		2601
Anual	0,03		17,47		57		39,69		343		409,61		318		2,93		260	

LUCR RI DE ÎMP DURIRE										
Specia	STB	ST	FR	PA	TE	JU	PLA	SA	STB	TOTAL
	HA									
Integrale	2,48	-	0,30	0,46	0,46	0,08	14,60	6,27	24,65	
Complet ri	0,50	1,32	0,06	0,09	0,09	0,02	3,14	1,26	6,48	
Total	2,98	1,32	0,36	0,55	0,55	0,1	17,74	7,53	31,13	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRST (ha/%)													
Clasa de vârst (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-110)		VI (100-120)		Total
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha
P duri A11-A13	200,86	25	253,39	32	208,02	26	136,15	17	-	-	-	-	798,42
P duri A21-A22	135,15	36	146,58	40	25,6	7	64,05	17	-	-	-	-	371,38
TOTAL	336,01	29	399,97	34	233,62	20	200,2	17	-	-	-	-	1169,8

PROGNOZA POSIBILIT II DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A+Q“												
Nivel prognoz	Suprafa a în produc ie -ha-			Volumul arboretelor exploatabile* -mii m ³			Volumul arboretelor preexploatabile* -mii m ³			Posibilitatea anual m ³		
	SUP A	SUP Q	Total	SUP A	SUP Q	Total	SUP A	SUP Q	Total	SUP A	SUP Q	Total
2019 – 2028	379,65	418,77	798,48	3,46	14,85	18,31	26,36	3,48	29,84	152	1273	1425
2029 – 2038	382,66	418,77	801,43	-	-	-	-	-	-	260	1290	1550
2039 – 2048	382,66	418,77	801,43	-	-	-	-	-	-	350	1300	1650
Tel	801,43	-	801,43	-	-	-	-	-	-	3200	-	3200

* Volumele includ 5 (cinci) cre teri anuale.

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. I Bârlad
S.U.P. „A“ – Codru regulat, sortimente obi nuite
Ciclul : 110 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FR	ST	GO	TE	PLZ	AR	NU	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	379,65	103,28	74,31	73,18	31,11	13,75	12,45	10,06	0,17	59,36	1,98
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		379,65	103,28	74,31	73,18	31,11	13,75	12,45	10,06	0,17	59,36	1,98
2	Propor ia speciilor		[%]	100	26	20	19	8	4	3	3	-	16	1
3	Clasa de produc ie medie		-	3,1	3,1	3,2	2,9	3,1	3,4	2,9	3,2	3,0	3,1	4,0
4	Consisten a medie		-	0.78	0,81	0,76	0,78	0,78	0,71	0,76	0,75	0,71	0,78	0,75
5	Vârsta medie		[ani]	50	40	54	63	70	14	44	39	45	46	47
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	168	159	206	189	258	85	76	119	147	111	58
7	Fond lemnos total		[m³]	63647	16384	15343	13860	8031	1170	948	1193	25	6578	115
8	Indici de cre tere curent		[m³/ an/ha]	5.6	6,8	6,6	4,6	6,3	6,0	0,9	5,6	5,9	4,2	6,1
9	Indici de cre tere indicatoare		[m³/ an/ha]	2,7	3,1	3,4	2,7	2,9	1,1	1,0	2,4	-	1,6	2,0
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/ an]	152	-	-	-	-	139	-	-	-	6	7
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	183	91	15	29	18	1	3	1	-	25	-
12	Total (rând 10+11)		[m³/ an]	335	91	15	29	18	140	3	1	-	32	7
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total				
			[m³/ an/ha]	0,4			0,5			0,9				

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafa a [ha]	379,65	74,31	65,98	104,05	135,31	-	-	-
%	100	20	17	27	36	-	-	-
Volum [m ³]	63647	5191	7691	21344	29421	-	-	-
%	100	8	12	34	46	-	-	-

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. I Bârlad
S.U.P. „K“ – Rezerva ii de semin e
Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A		
				Total S.U.P.	SC	
0	1		2	3	4	
1	P duri pentru care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	25,33	25,33	
		Grupa a II-a		-	-	
		Total		25,33	25,33	
2	Propor ia speciilor		[%]	100	100	
3	Clasa de produc ie medie		-	4,0	4,0	
4	Consisten a medie		-	0,80	0,80	
5	Vârsta medie		[ani]	24	24	
6	Volum mediu la ha		[m ³ / ha]	71	71	
7	Fond lemnos total		[m ³]	1798	1798	
8	Indici de cre tere curent		[m ³ / an/ ha]	5.0	5,0	
9	Lucr ri (t ieri) de conservare		[m ³ / an /ha]	-	-	
10	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ / an]	-	-	
11	Total (rând 9+10)		[m ³ / an]	-	-	
12	Indici de recoltare		U.M.	T ieri de conservare	Secundare	Total
			[m ³ / an/ ha]	-	-	-

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata [ha]	25,33	-	25,33	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-
Volum [m ³]	1798	-	1798	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. I Bârlad
S.U.P. „M“ – P duri supuse regimului de
conservare deosebit
Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	SC	STP	FR	STB	PIN	NU	ST	SL	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	346,05	208,32	46,11	14,72	10,44	8,97	5,53	5,10	4,72	32,71	9,43
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		346,05	208,32	46,11	14,72	10,44	8,97	5,53	5,10	4,72	32,71	9,43
2	Propor ia speciilor		[%]	100	61	13	4	3	3	2	1	1	9	3
3	Clasa de produc ie medie		-	3,9	4,3	3,0	3,1	3,4	3,3	3,8	3,1	4,3	3,3	3,1
4	Consisten a medie		-	0,79	0,81	0,75	0,79	0,76	0,70	0,70	0,70	0,75	0,78	0,81
5	Vârsta medie		[ani]	31	19	72	34	65	43	41	55	41	32	17
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	74	45	130	134	121	124	80	181	49	99	113
7	Fond lemnos total		[m³]	25583	9339	5995	1976	1262	1112	442	923	231	3236	1067
8	Indici de cre tere curent		[m³/ an/ ha]	4,1	4,4	1,1	6,8	1,0	5,4	4,3	5,1	3,6	4,2	9,1
9	Lucr ri (t ieri) de conservare		[m³/ an]	260	257	-	-	-	2	-	-	-	1	-
10	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	109	64	-	13	-	1	-	-	1	16	14
11	Total (rând 9+10)		[m³/ an]	369	322	-	13	-	3	-	-	1	17	13
12	Indici de recoltare		U.M.	T ieri de conservare				Secundare				Total		
			[m³/ an/ ha]	0,8				0,3				1,1		

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV
Suprafa a [ha]	346,05	135,15	121,25	25,6	64,05
%	100	39	35	7	19
Volum [m ³]	25583	6876	6889	3010	8808
%	100	27	27	12	34

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. I Bârlad
S.U.P. „Q“ – Crâng simplu - salcâm
Ciclul : 25 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A									
				Total S.U.P.	SC	MJ	FR	AR	DT	SA	OT	GL	CD
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	P duri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	418,77	404,59	5,32	4,23	2,61	1,65	0,23	0,06	0,04	0,04
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		418,77	404,59	5,32	4,23	2,61	1,65	0,23	0,06	0,04	0,04
2	Propor ia speciilor		[%]	100	97	1	1	1	-	-	-	-	-
3	Clasa de produc ie medie		-	3,7	3,7	3,5	3,6	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
4	Consisten a medie		-	0,84	0,84	0,75	0,74	0,70	0,80	0,91	0,83	0,75	0,75
5	Vârsta medie		[ani]	15	15	25	22	25	18	14	1	14	31
6	Volum mediu la ha		[m ³ /ha]	46	45	84	114	59	120	113	-	25	175
7	Fond lemnos total		[m ³]	19417	18102	447	481	155	198	26	-	1	7
8	Indici de cre tere curent		[m ³ / an/ha]	5,0	5,0	1,5	5,9	1,1	6,1	17,4	-	-	-
9	Indici de cre tere indicatoare		[m ³ / an/ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		[m ³ /an]	1273	1172	-	35	-	66	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ /an]	108	107	-	-	-	-	1	-	-	-
12	Total (rând 10+11)		[m ³ /an]	1381	1279	-	35	-	66	1	-	-	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare			Total		
			[m ³ /an/ha]	3,0				0,3			3,3		

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafa a [ha]	418,77	126,55	187,41	103,97	0,84	-	-
%	100	30	45	25	-	-	-
Volum [m ³]	19417	2855	11112	5372	78	-	-
%	100	15	57	28	-	-	-

**Reparti ia suprafe elor pe subunit i, clase de vârst ,
clase de produc ie i categorii de consisten**

Subunit i constituite (S.U.P.)	Clase de vârst	Suprafa a [ha]	Clase de produc ie					Categorii de consisten		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
„A“ Codru regulat, sortimente obi nuite	I	74,31	1,59	13,24	45,91	12,75	0,82	-	3,07	71,24
	II	65,98	3,62	7,66	42,78	10,97	0,95	-	1,25	64,73
	III	104,05	-	18,91	55,99	25,88	3,27	-	-	104,05
	IV	135,31	-	7,93	99,50	25,83	2,05	-	-	135,31
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „A“	ha	379,65	5,21	47,74	244,18	75,43	7,09	-	4,32	375,33
	%	100	1	13	64	20	2	-	1	99
„K“ Rezerva ii seminologice	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	25,33	-	-	-	25,33	-	-	-	25,33
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „K“	ha	25,33	-	-	-	25,33				25,33
	%	100	-	-	-	100				100
„M“ Conservare deosebit	I	135,15	0,23	2,08	20,83	110,92	1,09	-	0,77	134,38
	II	121,25	-	2,78	17,02	37,62	63,83	-	2,69	118,56
	III	25,60	-	1,19	11,42	8,98	4,01	-	-	25,60
	IV	64,05	-	-	57,83	6,22	-	-	-	64,05
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „M“	ha	346,05	0,23	6,05	107,10	163,74	68,93	-	3,46	342,59
	%	-	-	2	31	47	20	-	1	99
„Q“ Crâng simplu- salcâm	I	126,55	-	1,79	81,66	43,10	-	-	-	126,55
	II	187,41	-	1,38	38,95	144,14	2,94	-	0,35	187,06
	III	103,97	-	-	2,74	94,44	6,79	-	0,29	103,68
	IV	0,84	-	-	-	0,84	-	-	-	0,84
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „Q“	ha	418,77	-	3,17	123,35	282,52	9,73	-	0,64	418,13
	%	100	-	1	29	68	2	-	1	100
TOTAL U.P.	ha	1169,80	5,44	56,96	474,63	547,02	85,75	-	8,42	1161,3
	%	100	-	5	41	47	7	-	1	99



PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIV

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

4. STUDIUL STĂTUTII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOAS

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor "Romsilva" prin Ocolul Silvic Bârlad din cadrul Direcției Silvice Vaslui, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Bârlad. este cuprins între 01.06.2018 și 30.11.2019 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/9.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. I Bârlad constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferent amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. I Bârlad sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor daunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIV

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Unitatea de producție (U.P.) I Bârlad, ce constituie obiectul acestui studiu, este situată în raza teritorială a județului Vaslui (orașul Bârlad și comunele Bâcani, Ciocani, Frunți eni, Grivița, Ivești, Perieni, Tutova, Zorleni).

Fondul forestier proprietate publică a statului are o suprafață de 1228,57 ha și este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor prin Direcția Silvică Vaslui, respectiv O.S. Bârlad.

Accesul până la această unitate de producție se poate realiza pe drumul național Tecuci - Bârlad - Vaslui (DN24), iar gara cea mai apropiată este în orașul Bârlad.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrative - teritoriale

Suprafața unității de producție I Bârlad este de 1228,57 ha și face parte din unitățile administrative - teritoriale prezentate în tabelul următor :

Repartizarea fondului forestier pe unități administrative - teritoriale

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Jude ul	Unitatea administrativ - teritorial	Parcele aferente	Suprafa a [ha]
1.	Vaslui	B cani	57%	19.26
2.		Bârlad	23-26, 38%, 39%, 40%, 41%, 52, 55%, 56%, 65,	112.01
3.		Ciocani	12, 15, 16, 17%, 18%, 19%, 20%, 63, 64, 66%	233.85
4.		Frunti eni	34%, 35%, 36%, 60	4.10
5.		Grivi a	22, 40%, 41%, 42-50, 61, 62	357.36
6.		Ive ti	7	10.45
7.		Perieni	17%, 18%, 19%, 20%, 54, 66%	27.76
8.		Tutova	1-6, 27, 32, 33, 51	166.92
9.		Zorleni	34%, 35%, 36%, 37, 38%, 39%, 40%, 41%, 55%, 56%, 57%, 58-60	296.86
Total U.P.				1228,57

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție național STEREO 1970.

Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de p dure

Tabelul 1.1.2.1.

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	B deana	1-6, 51	117	519916.616	699654.931	123	520074.289	698743.956
			118	519635.122	699562.475	124	520379.973	698355.404
			119	519439.059	699244.454	125	521636.492	698679.356
			120	519801.242	698966.297	126	522389.551	698860.041
			121	520429.372	698973.1	127	521520.635	699409.675
			122	520232.449	698846.817	128	520097.581	699257.089
2	Valea lui Marcu	7	133	523877.451	699463.332			
			134	524292.264	699304.13	135	524275.145	699120.278
3	Balaur	12	39	529552.366	699300.213	40	529552.617	699257.826
4	Crâng III	15, 16, 63, 64	24	531506.246	698010.892			
			25	531550.303	698109.089	32	531755.718	699403.947
			26	532128.279	697583.83	33	531290.973	699448.203
			27	531596.613	698326.18	34	531312.729	699609.033
			28	530962.292	698419.311	35	531160.136	699612.279
			29	531351.373	698443.371	36	531252.846	700478.243
			30	531605.969	698961.69	37	531613.063	700372.992
			31	531183.963	699101.87	38	531401.383	699937.228
5	Crâng II	17-18	17	533319.792	700670.014			
			18	533073.166	700238.04	21	531833.51	700593.396
			19	532721.716	700483.459	22	531943.931	701045.581
			20	532638.68	700344.16	23	532758.85	700965.535
6	Crâng I	19, 20, 66	8	534557.369	699492.098			
			9	534552.499	699418.865	13	533554.498	700573.991
			10	532967.005	698929.352	14	533665.431	700583.158
			11	532510.908	699683.161	15	533549.653	700731.403
			12	533702.227	699621.366	16	533875.749	700488.521
7	Lunca Bârladului	22	99	521738.791	703687.844			
			100	521492.051	703528.081	101	521546.802	703437.497
8	Prodana	23-26	136	525844.241	705311.156			
			137	525824.07	705669.163	143	526129.643	706027.874
			138	525619.384	705503.918	144	526602.206	706005.379
			139	525944.9	705248.916	145	526556.452	705551.817
			140	526175.537	705195.215	146	526380.934	705270.082
			141	526122.7	705430.949	147	526562.741	705530.103

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			142	525968.816	705812.686	148	526602.57	705483.556
9	R chit rie Tutova	27	131	515108.105	697078.936	132	515257.987	697015.557
10	Canton R chit Tutova	32	129	515199.157	697246.406	130	515209.566	697143.281
11	R chit rie B deana	33	114	520820.379	700469.614			
			115	520486.261	700219.589	116	520701.217	699996.506
12	Vârlez	34, 35, 60	86	530178.439	711825.996			
			87	530120.425	711937	91	531047.361	711027.689
			88	530303.238	712072.132	92	531131.469	710879.573
			89	530594.587	711934.486	93	530798.587	710645.679
			90	530973.324	710989.179	94	530710.224	710837.526
13	Imbru	36	82	529971.718	709767.538	84	529618.538	710562.203
			83	529918.481	710216.143	85	530144.114	709885.374
14	Dealu Mare	37-42	59	529250.438	709227.127			
			60	528724.16	709135.403	71	526120.231	707923.499
			61	529069.299	708862.393	72	526013.171	707873.638
			62	528479.507	709839.688	73	526075.503	708061.356
			63	528216.553	709625.814	74	525792.386	707439.458
			64	528344.521	709329.257	75	525617.458	707516.669
			65	527622.166	709660.522	76	525525.568	707237.57
			66	528544.799	708795.187	77	525579.836	707124.11
			67	527137.643	708393.515	78	527399.798	707532.09
			68	527451.496	708182.927	79	527826.463	707920.236
			69	526141.875	707702.262	80	528081.014	707719.53
			70	526040.075	707636.137	81	528914.099	708324.791
15	Trestiana	43-47	149	524071.381	707143.733			
			150	524219.856	707344.303	156	522942.442	709190.569
			151	523911.669	707592.111	157	522602.909	709296.809
			152	524265.365	708006.387	158	522570.883	709053.832
			153	524028.401	708422.23	159	522440.427	708899.659
			154	523009.879	709085.086	160	523252.171	708216.344
			155	522901.542	709103.61	161	523393.836	707753.274
16	Botegiunii I	48	165	522284.604	710517.67			
			166	522577.255	710204.151	168	523026.822	710212.397
			167	522855.858	710443.375	169	523229.576	710623.546
17	Botegiunii II	49	162	522842.821	709742.41			
			163	523387.612	709775.541	164	523039.365	709938.547
18	Depozit	50	95	524519.998	704511.919	97	525078.173	704473.616
			96	524823.139	704745.731	98	524766.942	704209.969
19	Cotul Negru	52, 55, 56	44	531603.372	704677.532			
			45	531594.77	704610.687	51	529907.586	705562.302

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			46	530707.352	704833.734	52	530214.009	705657.114
			47	530683.401	704723.318	53	530864.92	705355.579
			48	529668.904	705013.354	54	530738.46	705003.602
			49	529767.542	705228.277	55	530197.075	705159.781
			50	529785.602	705238.122	56	530258.731	705137.144
20	Perieni	54	0	536260.007	701524.181	4	535999.9	701861.096
			1	536029.34	701676.528	5	535868.763	701988.946
			2	535947.566	701443.094	6	535611.655	702809.098
			3	535980.173	701747.899	7	535850.74	703035.292
21	Perimetru degradat B cani	57	41	535221.162	705826.047			
			42	534727.29	706281.355	43	534801.21	706080.445
22	Perimetru degradat Zorleni	58, 59	170	531822.704	710012.429	190	532872.843	710573.2
			171	532022.882	709834.733	191	532897.815	710615.229
			172	532078.865	709598.334	192	532866.007	710629.622
			173	532121.808	709800.125	193	533219.812	711118.644
			174	532275.028	709813.55	194	532944.862	711535.508
			175	532295.238	709743.385	195	532916.198	711526.447
			176	532313.294	709745.147	196	533134.912	711291.535
			177	532272.783	709894.36	197	533091.026	711245.096
			178	532399.062	709999.997	198	533137.166	711205.152
			179	532464.324	709882.771	199	532813.733	711017.954
			180	532502.25	710022.959	200	532855.019	710746.99
			181	532493.77	710108.639	201	532619.614	710857.378
			182	532728.053	710261.986	202	532503.67	710725.072
			183	532904.211	710196.87	203	532433.728	710789.407
			184	532928.527	710211.93	204	532154.711	710359.638
			185	532741.351	710298.457	205	532250.983	710303.33
			186	532710.808	710393.263	206	532138.149	710179.106
			187	532775.081	710444.736	207	532084.821	710285.963
			188	532940.887	710374.05	208	531941.06	710158.375
			189	533015.42	710433.629	209	531975.403	710091.461
23	Perimetru degradat Grivi a	61, 62	102	520417.747	704977.627	108	520661.803	705406.364
			103	520180.355	704823.553	109	520487.172	705063.718
			104	520000.629	705272.091	110	520868.814	704874.515
			105	519092.09	705741.385	111	520935.436	705119.839
			106	519536.31	706045.648	112	520995.847	704720.217
			107	520250.227	705550.361	113	520541.648	704534.639
24	O.S. Bârlad	65	57	528677.401	705676.149	58	528723.755	705659.064

1.2. Vecin t i. Limite. Hotare.

Vecin t ile, limitele i hotarele ale U.P. I Bârlad sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecin t i. Limite. Hotare.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecin t i	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. V B l ne ti U.P. VI Bogd ni a	artificial artificial	Drum p mânt Pogana - Perieni DJ Simila - Crasna	<i>Liziera p durii sau semne conven ionale ce delimiteaz fondul forestier de stat de cel privat.</i>
Est	O.S. Epureni O.S. Grivi a	natural artificial	Culmea Zorleni DJ Druje ti - Simila	
Sud	O.S. Grivi a	artificial	Linie CFR Tecuci - Bârlad	
Vest	U.P. II Mireni	natural	Râul Tutova	

Limitele U.P.- ului sunt bine conturate i sunt cele stabilite la amenajarea precedent . Toate hotarele sunt clare, delimitate i bine între inute. Limitele fondului forestier proprietate public de stat sunt materializate cu semne conven ionale, aplicate pe arborii de limit i prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P.-ului în studiu, fondul forestier de stat se învecineaz cu fond forestier proprietate a persoanelor juridice sau private, cu fâne e i p uni.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, iar unde fondul forestier atinge limitele teritoriale, sunt semne de limit parcellar , de U.P. sau de ocol (executate cu vopsea ro ie pe arborii de limit) i borne. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor de in tori, sunt materializate în teren, cu vopsea ro ie i alb , pe arborii de limit .

1.3. Trupuri de p dure i bazinete componente, repartizare pe unit i teritorial-administrative

1.3.1. Trupuri de p dure i bazinete componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 24 trupuri de p dure (tabelul 1.3.1.1.).

Situa ia trupurilor de p dure i bazinetelor componente

Tabelul 1.3.1.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de p dure	Denumirea bazinetu lui	Parcele componente	Supraf [ha]	Unitatea terit. adminis- trativ	Gara CFR de desti- na ie	Distan a. în km. pân la		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	B deana	Bârlad	1-6, 51	156,10	Tutova	Bârlad	12	3	11
2.	Valea lui Marcu	Valea lui Marcu	7	10,45	Ive ti		12	4	11
3.	Balaur	Tutova	12	0,09	Ciocani		7	8	8
4.	Crâng III	Tutova	15, 16, 63, 64	78,91	Ciocani		8	6	9
5.	Crâng II	Tutova	17, 18	71,05	Ciocani Perieni		7	5	8
6.	Crâng I	Tutova	19, 20, 66	92,64	Ciocani Perieni		9	5	10

Nr. crt.	Denumirea trupului de p dure	Denumirea bazinetu lui	Parcele componente	Supraf [ha]	Unitatea terit. adminis- trativ	Gara CFR de desti- na ie	Distan a. în km. pân la		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Lunca Bârladului	Bârlad	22	2,65	Grivi a		11	3	10
8.	Prodana	Bârlad	23-26	32,19	Bârlad		3	6	2
9.	R chit rie Tutova	Bârlad	27	0,79	Tutova		13	2	12
10.	Canton R chit Tutova	Bârlad	32	0,24	Tutova		13	2	12
11.	R chit rie B deana	Bârlad	33	9,78	Tutova		11	5	10
12.	Vârlez	Bârlad	34, 35, 60	49,40	Frunți eni Zorleni		7	14	7
13.	Imbru	Bârlad	36	8,34	Frunți eni Zorleni		7	4	7
14.	Dealul Mare	Bârlad	37-42	232,20	Grivi a Zorleni		3	6	3
15.	Trestiana	Grivi ei	43-47	146,04	Grivi a		7	5	6
16.	Botegiunii I	Grivi ei	48	22,70	Grivi a		11	7	10
17.	Botegiunii II	Grivi ei	49	11,22	Grivi a		10	7	9
18.	Depozit	Bârlad	50	15,40	Grivi a		4	4	3
19.	Cotul Negru	Bârlad	52, 55, 56	76,57	Bârlad Zorleni		2	2	3
20.	Perieni	V. Tome tilor	54	18,95	Perieni		10	2	11
21.	Perimetru degradat B cani	V. Simi a	57	21,84	B cani Zorleni		7	4	8
22.	Perimetru degradat Zorleni	Bârlad	58, 59	66,48	Zorleni		6	2	7
23.	Perimetru degradat Grivi a	Jirav	61, 62	104,42	Grivi a		10	2	9
24.	O.S. Bârlad	Bârlad	65	0,12	Bârlad		-	-	1
T o t a l				1228,57	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

P durile de pe teritoriul unit ii de produc ie în studiu prezint urm toarele tipuri de proprietate :

- *proprietate a statului* - fondul forestier proprietate public a statului ;
- *proprietate public a persoanelor fizice i juridice* .

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate public de stat

Fondul forestier proprietate public a statului în studiu, este gospod rit de c tre Regia Na ional a P durilor - „Romsilva” prin Ocolul Silvic Bârlad din cadrul Direc iei Silvici Vaslui.

1.4.2. Administrarea fondului forestier apar inând altor proprietari

Suprafa a fondului forestier apar inând altor persoane este de 454,98 ha din care cel aflat în proprietatea diferitelor persoane juridice însumeaz 6,56 ha (tabelul 1.4.2.1.1.).

Menționăm că retrocedările în cea mai mare parte au fost făcute în baza Legii 247/2005 (338,10 ha). În perioada de aplicare a ultimului amenajament au fost retrocedate inițial 439,02 ha în baza legii 247/2005, apoi în baza unei sentințe au reintrat în amenajament 102,92 ha.

1.4.2.1. Situația fondului forestier aparținând altor proprietari

Tabelul 1.4.2.1.1.

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ha]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Persoane fizice	98,70	21,18	-	2,00	-		118,88
Total Retroced ri pân la amenajarea precedent	98,70	21,18	-	2,00	-		118,88
Total suprafă pus în posesie în deceniul anterior (2009– 2018)	-	-	-	329,54	6.56		336,10
Total U.P.	98,70	21,18		338,10			454.98

Parcelele retrocedate parțial sau integral în deceniul 2009-2018 sunt următoarele : 9, 10, 11, 12%, 14, 15%, 16%, 21, 22%, 34%, 35%, 64%.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

În afara fondului forestier mai există suprafețe acoperite cu vegetație forestieră sub formă de pâlcuri, arbori izolați sau puini împănate, fiind în general localizate în zonele limitrofe unor parcele din fond forestier. Din cauza amplasării dispersate nu se poate aprecia suprafața totală acoperită cu vegetație forestieră situată în afara fondului național.

Suprafețele cu vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier sunt gospodărite de către proprietarii acestora.



2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Conform prevederilor Conferinței I, la actuala amenajare s-au pus în discuție numele, denumirea și limitele teritoriale ale U.P. de la amenajarea anterioară (2009).

Modificările survenite în suprafața unității de producție sunt redată în tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.), ce prezintă măsurile de suprafață din fondul forestier, perioada 2009-2018.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Parcelarul din U.P.-ul în studiu a suferit unele modificări ca urmare a retrocedării de fond forestier către foștii proprietari. Parcelele și-au pus în discuție numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelare sunt în majoritate naturale - forme de relief clare, ape, sau liziera pe durii. La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne. Materializarea parcellarului și recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pe durii” au fost delimitate pe teren 417 subparcele, materializarea făcându-se, de către echipa de proiectare, cu semne convenționale, cu vopsea roșie.

2.2.1. Numărul și mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața a fondului forestier	P a r c e l e				S u b p a r c e l e			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			maxim	medie	minim		maxim	medie	minim
1999	1599,3	61	71,30	26,20	0,10	537	43,80	2,90	0,10
2009	1554,80	60	71,30	25,90	0,10	543	44,00	2,90	0,10
2019	1228,57	54	75,20	22,75	0,09	417	45,62	2,95	0,02

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 39 și u.a. 39 A, iar suprafețele minime corespund parcelei 12 și u.a. 56 M.

Numărul parcelor scade datorită retrocedărilor de pe durii la legile funciare.

2.2.2. Situația bornelor

Pentru orientarea în teren și delimitarea fondului forestier, la intersecția liniilor parcelare și în punctele de limită caracteristice, s-au amplasat 224 borne.

În fondul forestier proprietate publică de stat sunt 224 borne numerotate astfel: 1-17, 50-58, 63-79, 85-103, 106, 124, 127, 148, 149, 152-204, 207-222, 224-273, 279-296, 300 - 319.

Bornele sunt confecționate din beton, fiind materializate și pe arborii apropiați. Amplasarea și numerotarea bornelor s-a menținut ca la amenajarea din 2009.

Situația bornelor, pe trupuri de pe durii, este redată în tabelul 2.2.2.1.1.

2.2.2.1. Situația bornelor pe trupuri de p dure

Tabelul 2.2.2.1.1.

Denumirea bazinetului	Denumirea trupului de p dure	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1.	2.	3.	4.	5.	6.
B deana	Bârlad	20	1-16, 201-204	Beton	1-6, 51
Valea lui Marcu	Valea lui Marcu	5	17, 300-303	Beton	7
Balaur	Tutova	4	304-307	Beton	12
Crâng III	Tutova	35	50-58, 259-273, 284, 285, 308-316	Beton	15, 16, 63, 64
Crâng II	Tutova	11	63-73	Beton	17, 18
Crâng I	Tutova	10	74-79, 279-282	Beton	19, 20, 66
Lunca Bârladului	Bârlad	4	85, 86, 317, 318	Beton	21, 22
Prodana	Bârlad	17	87-103	Beton	23-26
R chit rie Tutova	Bârlad	4	106, 292-294	Beton	27
Canton R chit Tutova	Bârlad	1	124	Beton	32
R chit rie B deana	Bârlad	4	127, 286, 287, 319	Beton	33
Vârlez	Bârlad	6	148, 149, 152, 247-249	Beton	34, 35, 60
Imbru	Bârlad	3	153-155	Beton	36
Dealul Mare	Bârlad	24	156-176, 288-290	Beton	37-42
Trestiana	Grivi ei	17	177-191, 295, 296	Beton	43-47
Botegiunii I	Grivi ei	4	192-194, 210	Beton	48
Botegiunii II	Grivi ei	2	195, 196	Beton	49
Depozit	Bârlad	4	197-200	Beton	50
Cotul Negru	Bârlad	12	207-209, 224-232	Beton	52, 55, 56
Perieni	V. Tome tilor	13	211-222, 291	Beton	54
Perimetru degradat B cani	V. Simi a	4	243-246	Beton	57
Perimetru degradat Zorleni	Bârlad	10	233-242	Beton	58, 59
Perimetru degradat	Jirav	9	250-258	Beton	61, 62
O.S. Bârlad	Bârlad	1	283	Beton	65
TOTAL		224			

Situa ia bornelor noi

Tabelul 2.2.2.1.2.1.

Denumirea trupului de p dure	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Num rul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Valea lui Marcu	Valea lui Marcu	300-303	4	Beton	7
Balaur	Tutova	304-307	4	Beton	12
Crâng III	Tutova	308-316	9	Beton	15, 16, 64
Lunca Bârladului	Bârlad	317-318	2	Beton	22
R chit rie B deana	Bârlad	319	1	Beton	33
Total			20	-	-

Bornele au fost recondi ionate în anul precedent amenaj rii, fiind materializate i pe arborele cel mai apropiat. Cu ocazia lucr rilor de descriere parcelar s-a verificat amplasarea, materializarea i numerotarea bornelor.

2.2.3. Coresponden a dintre parcelarul (subparcelarul) precedent i cel actual

Dup cum se observ din tabelele 2.2.3.1.1., 2.4.1.1. i 2.4.2.1., între suprafa a precedent i cea actual este o diferen , în minus, de **326,23 ha**, datorat retroced rii de suprafe e în baza Legii 247/2005 (- **336,1 ha**) i diferen e datorate determin rii analitice a suprafe elor (**9,87 ha**).

2.2.3.1. Situa ia comparativ a u.a.

Tabelul 2.2.3.1.1.

U.a. precedent			Mi c ri de suprafa						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
			L247										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A Total		0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
1	A	2.3									1	A	2.43
1	B	3.6									1	B	3.30
1 Total		5.9	0	0.17	0.17	0	0	0	0.17	0			5.73
2	A	6.6							%A		2	A	6.64
2	B	0.3									2	B	0.28

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						- OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	C	0.2									2	C	0.19
2	0	0							%A		2	D	0.12
2 Total		7.1	0	0	0	0	0.13	0.13	0	0.13			7.23
3	A	1.5									3	A	1.56
3	B	10.5							%B		3	B	10.60
3	C	1.4									3	C	1.46
3	D	0.8									3	D	1.38
3	E	0.2									3	E	0.11
3	F	1.8									3	F	2.06
3	G	0.7									3	G	0.60
3	H	0.3									3	H	0.25
3	I	0.2									3	I	0.31
3	VV1	0.8							%B		3	J	0.16
3	VV2	0.1									3	VV1	0.25
3	0	0									3	VV2	0.04
3 Total		18.3	0	0	0	0	0.48	0.48	0	0.48			18.78
4	A	7.6									4	A	7.41
4	B	6.2							%B		4	B	6.68
4	C	0.8									4	C	0.70
4	D	3.2							%D		4	D	1.61
4	E	1.8									4	E	1.69
4	F	0.3									4	F	0.23
4	G	0.3									4	G	0.17
4	TT	0.1							%B		4	H	0.40
4	0	0							%D		4	I	0.91
4	0	0							%D		4	J	0.31
4	0	0									4	TT	0.11
4 Total		20.3	0	0.08	0.08	0	0	0	0.08	0			20.22
5	A	1.6									5	A	1.58
5	B	1.8									5	B	1.40
5	C	1									5	C	0.62
5	D	7.8									5	D	8.46
5	E	0.4							E+%AA1		5	E	0.62
5	F	2.2									5	F	1.84
5	G	8.2									5	G	8.86
5	H	1.1									5	H	0.81
5	I	0.5									5	I	0.39
5	J	0.7									5	J	0.61
5	K	0.8									5	K	0.49
5	L	0.2									5	L	0.11
5	M	0.2									5	M	0.43

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	" - "	" + "	12	13	14
5	N	0.2									5	N	0.20
5	O	0.5									5	O	0.55
5	P	0.9									5	P	0.81
5	R	0.5									5	R	0.70
5	AA1	1							%AA1		5	AA1	0.63
5	AA2	0.3									5	AA2	0.19
5	0	0							%AA1		5	AA3	0.31
5	CC1	0.4									5	CC1	0.44
5	CC2	0.5									5	CC2	0.45
5 Total		30.8	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0			30.50
6	A	7.2									6	A	7.64
6	B	0.3									6	B	0.26
6	C	20.3							C+%VV1		6	C	20.13
6	D	7.1							D+H		6	D	8.37
6	E	3.5									6	E	2.98
6	F	0.8									6	F	0.89
6	G	0.3									6	G	0.39
6	H	0.9							I		6	H	0.87
6	I	0.8							%VV1		6	VV1	0.12
6	VV1	0.6									6	VV2	0.14
6	VV2	0.4									6	VV3	0.21
6	VV3	0.2							%VV1		6	VV4	0.16
6	0	0							%VV1		6	VV5	0.11
6 Total		42.4	0	0.13	0.13	0	0	0	0.13	0			42.27
7	0	10.4									7		10.45
7 Total		10.4	0	0	0	0	0.05	0.05	0	0.05			10.45
9	A	29.8									9	0	0.00
9	B	0.5									9	0	0.00
9	C	1									9	0	0.00
9	D	0.7									9	0	0.00
9	E	2									9	0	0.00
9	F	3									9	0	0.00
9 Total		37	37		37	0			37	0			0.00
10	A	1.3									10	0	0.00
10	B	0.5									10	0	0.00
10	C	0.6									10	0	0.00
10	D	1.1									10	0	0.00
10	E	5.8									10	0	0.00
10	F	1									10	0	0.00
10	G	3.7									10	0	0.00
10	H	2.1									10	0	0.00

U.a. precedent			Mi c ri de supraf						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Supraf	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Supraf
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	I	7.6									10	0	0.00
10	J	0.9									10	0	0.00
10	K	0.6									10	0	0.00
10	L	1.7									10	0	0.00
10	M	1.9									10	0	0.00
10	N	0.9									10	0	0.00
10	O	1.3									10	0	0.00
10	P	5.3									10	0	0.00
10	R	2									10	0	0.00
10	S	0.4									10	0	0.00
10	T	0.7									10	0	0.00
10	U	0.6									10	0	0.00
10	V	0.6									10	0	0.00
10	W	0.4									10	0	0.00
10	X	0.5									10	0	0.00
10	Y	0.8									10	0	0.00
10	Z	0.4									10	0	0.00
10	VV	0.3									10	0	0.00
10 Total		43	43		43				43	0			0.00
11	A	2.8									11	0	0.00
11	B	2.3									11	0	0.00
11	C	8.2									11	0	0.00
11	D	0.8									11	0	0.00
11	E	0.9									11	0	0.00
11	F	0.5									11	0	0.00
11	G	10.4									11	0	0.00
11	H	0.3									11	0	0.00
11	I	1.7									11	0	0.00
11	J	0.3									11	0	0.00
11	K	0.7									11	0	0.00
11	AA	0.9									11	0	0.00
11	VV	0.1									11	0	0.00
11 Total		29.9	29.9		29.9	0			29.9	0			0.00
12	A	9									12	0	0.00
12	B	2.3									12	0	0.00
12	C	0.6									12	0	0.00
12	D	1.4									12	0	0.00
12	E	1.3									12	0	0.00
12	F	2.7									12	0	0.00
12	G	4.1									12	0	0.00
12	H	0.4									12	0	0.00

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	" - "	" + "	12	13	14
12	I	0.7									12	0	0.00
12	J	1.6									12	0	0.00
12	K	4.3									12	0	0.00
12	L	1									12	0	0.00
12	M	0.7									12	0	0.00
12	N	0.9									12	0	0.00
12	O	0.5									12	0	0.00
12	P	0.5									12	0	0.00
12	R	0.9									12	0	0.00
12	S	0.4									12	0	0.00
12	T	0.7									12	0	0.00
12	AA	1.4									12	0	0.00
12	CC	0.2									12	CC	0.09
12	PP	0.5									12	0	0.00
12	VV	0.2									12	0	0.00
12 Total		36.3	36.1	0.11	36.21	0	0	0	36.21	0			0.09
13	A	11.7									13	0	0.00
13	B	0.7									13	0	0.00
13	C	1.1									13	0	0.00
13	D	0.7									13	0	0.00
13	E	3.2									13	0	0.00
13	F	0.7									13	0	0.00
13	G	1.1									13	0	0.00
13	H	1.3									13	0	0.00
13	I	4.4									13	0	0.00
13 Total		24.9	24.9		24.9				24.9	0			0.00
14	A	3									14	0	0.00
14	B	2.6									14	0	0.00
14	C	3.1									14	0	0.00
14	D	4									14	0	0.00
14	E	6.7									14	0	0.00
14	F	2.3									14	0	0.00
14	G	11.4									14	0	0.00
14	H	1.9									14	0	0.00
14	I	3.2									14	0	0.00
14	J	6.7									14	0	0.00
14	K	1.5									14	0	0.00
14	L	0.5									14	0	0.00
14	M	1.4									14	0	0.00
14	N	0.3									14	0	0.00
14	O	2.1									14	0	0.00

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr iri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferente rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Total ie iri	Cumpriri de terenuri sau intrări cu acte legale în f.f. proprietate publică de stat	Diferente rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Total intr iri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	P	0.4									14	0	0.00
14	R	0.7									14	0	0.00
14	S	0.4									14	0	0.00
14 Total		52.2	52.2		52.2				52.2	0			0.00
15	A	13.3							%A		15	A	10.35
15	B	0.7									15	B	0.82
15	C	4									15	C	4.24
15	D	1.7							%D		15	D	0.96
15	E	2.5									15	E	2.46
15	RR	0.3									15	RR	0.80
15 Total		22.5	22.5	0	22.5	19.32	0.31	19.63	2.87	0			19.63
16	A	12.2							%A		16	A	11.93
16	B	2.9									16	B	3.17
16	C	0.4									16	C	0.27
16	D	0.1									16	D	0.12
16 Total		15.6	0.32	0	0.32	0	0.21	0.21	0.11	0			15.49
17	0	25.7									17	0	25.73
17 Total		25.7	0	0	0	0	0.03	0.03	0	0.03			25.73
18	A	35.1									18	A	35.51
18	B	6.9									18	B	7.62
18	C	0.6									18	C	1.06
18	D	1.2									18	D	0.65
18	E	1.1									18	E	0.48
18 Total		44.9	0	0	0	0	0.42	0.42	0	0.42			45.32
19	A	3.2									19	A	3.42
19	B	3									19	B	2.81
19	C	1.6									19	C	1.94
19	D	7.5									19	D	6.30
19	E	2.5									19	E	3.82
19	F	5.9									19	F	6.29
19	G	1.2									19	G	1.13
19	H	5.9									19	H	6.02
19	I	4.5									19	I	4.42
19	AA	0.3									19	AA	0.11
19 Total		35.6	35.6	0	35.6	35.6	0.66	36.26	0	0.66			36.26
20	A	1.3									20	A	1.24
20	B	15.8									20	B	16.08
20	C	4.7									20	C	4.33
20	D	4.9									20	D	4.73
20	E	1.9									20	E	1.66
20	F	0.8									20	F	0.63

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	G	2.2									20	G	2.06
20	H	0.9									20	H	2.08
20	I	4.6									20	I	2.20
20	J	0.5									20	J	0.35
20	K	4.2									20	K	4.31
20	L	0.5									20	L	0.63
20	M	0.5									20	M	0.42
20	N	1.7									20	N	1.57
20	O	0.7									20	O	0.44
20	P	1.2									20	P	1.01
20	R	1									20	R	3.07
20	AA	0.2									20	AA	0.21
20	NN	0.4									20	NN	0.85
20 Total		48	48	0.13	48.13	48	0	48	0.13	0			47.87
21	A	2.8									21	0	0.00
21	B	6.1									21	0	0.00
21 Total		8.9	8.9		8.9				8.9	0			0.00
22	A	4.6									22	0	2.65
22	B	4.9									22	0	0.00
22 Total		9.5	7.14	0	7.14	0	0.29	0.29	6.85	0			2.65
23	A	4									23	A	4.14
23	B	0.8									23	B	0.83
23	RR	0.2									23	RR	0.15
23 Total		5	0	0	0	0	0.12	0.12	0	0.12			5.12
24	A	1.1									24	A	1.33
24	B	0.2									24	B	0.21
24 Total		1.3	0	0	0	0	0.24	0.24	0	0.24			1.54
25	A	0.6									25	A	0.53
25	B	1									25	B	0.87
25	C	4.2									25	C	4.16
25	D	0.7							D+J		25	D	3.46
25	E	2.8									25	E	2.60
25	F	0.3									25	F	0.22
25	G	1.8									25	G	2.07
25	H	1.4									25	H	1.07
25	I	3.6									25	I	3.85
25	J	2.6							N		25	J	0.48
25	K	2.3									25	K	2.63
25	L	1.2									25	L	1.17
25	M	0.6									25	M	0.51
25	N	0.4									25	0	0.00

U.a. precedent			Mi c ri de suprafa						- OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafa a (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafa a (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	"- "	"+"	12	13	14
25	NN1	0.4									25	NN1	0.28
25	NN2	0.4									25	NN2	0.38
25 Total		24.3	0	0.02	0.02	0	0	0	0.02	0			24.28
26	0	1.2									26	0	1.25
26 Total		1.2	0	0	0	0	0.05	0.05	0	0.05			1.25
27	CC	1.1							CC		27	FF	0.79
27 Total		1.1	0	0.31	0.31	0			0.31				0.79
32	CC	0.2							CC		32	FF	0.24
32 Total		0.2	0	0	0	0	0.04	0.04	0	0.04			0.24
33	A	5.8							A+B		33	NN	9.78
33	B	3.8									33	0	0.00
33 Total		9.6	0	0	0	0	0.18	0.18	0	0.18			9.78
34	A	28.9							C		34	A	1.50
34	B	1.1							%F		34	B	0.11
34	C	0.9							H		34	C	1.92
34	D	0.5									34	0	0.00
34	E	4									34	0	0.00
34	F	2.1									34	0	0.00
34	G	3									34	0	0.00
34	H	1.1									34	0	0.00
34	I	6.7									34	0	0.00
34 Total		48.3	46.04	0	46.04	0	1.27	1.27	44.77	0			3.53
35	A	33.6							D		35	0	1.28
35	B	1									35	0	0.00
35	C	6.2									35	0	0.00
35	D	1.5									35	0	0.00
35	E	0.7									35	0	0.00
35 Total		43	41.5	0.22	41.72	0	0	0	41.72	0			1.28
36	A	4.5									36	A	5.17
36	B	1.8									36	B	1.63
36	C	1.8									36	C	1.54
36 Total		8.1	0	0	0	0	0.24	0.24	0	0.24			8.34
37	A	10.1							A+RR		37	0	10.28
37	RR	0.1									37	0	0.00
37 Total		10.2	0	0	0	0	0.08	0.08	0	0.08			10.28
38	A	11.3							%A+%H		38	A	9.28
38	B	2							%A+B+J		38	B	10.43
38	C	1.1									38	C	1.19
38	D	1.4									38	D	1.45
38	E	0.4									38	E	0.39
38	F	0.8									38	F	0.89

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						- OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	G	0.5									38	G	0.61
38	H	7							%H		38	H	7.73
38	I	1.5									38	I	1.44
38	J	9.4							O		38	J	1.51
38	K	2.9									38	K	1.91
38	L	1.8									38	L	1.74
38	M	1									38	M	1.15
38	N	0.2									38	N	0.27
38	O	1.5									38	0	0.00
38	MM	0.2									38	MM	0.27
38 Total		43	0	2.74	2.74	0	0	0	2.74				40.26
39	A	44									39	A	45.62
39	B	1.3									39	B	1.33
39	C	0.5									39	C	0.39
39	D	0.7									39	D	1.12
39	E	0.4									39	E	0.31
39	F	0.2									39	F	0.19
39	G	0.3									39	G	0.36
39	H	0.9									39	H	1.46
39	I	1.4									39	I	1.66
39	J	0.5									39	J	0.44
39	K	0.5									39	K	0.69
39	L	0.3									39	L	0.28
39	M	1.5									39	M	1.38
39	N	1.1									39	N	1.94
39	O	3.4									39	O	2.99
39	P	0.7									39	P	0.56
39	0	0									39	R	1.94
39	AA	3.6									39	AA1	3.41
39	0	0							%PP		39	AA2	0.98
39	CC1	0.4									39	CC1	0.39
39	CC2	0.4									39	CC2	0.72
39	MM	2.3									39	MM	2.43
39	PP	6.3									39	PP	3.31
39	RR	0.6							%PP		39	RR	1.30
39 Total		71.3	0	0	0	0	3.9	3.9		3.9			75.20
40	A	29.9							%A		40	A	25.77
40	B	3.8									40	B	2.55
40	C	0.5									40	C	0.37
40	D	5.4									40	D	5.39
40	E	0.9									40	E	0.68

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247						5	6	7	8	9
40	F	0.9									40	F	0.65
40	G	1.2							%A+G+I+J		40	G	11.66
40	H	0.4									40	H	0.49
40	I	2.2							K		40	I	3.74
40	J	2.7									40	0	0.00
40	K	4.1									40	0	0.00
40 Total		52	0	0.7	0.7	0	0	0	0.7				51.30
41	A	0.7									41	A	0.63
41	B	27.3							B+D+G		41	B	27.40
41	C	0.4									41	C	0.30
41	D	0.2							F		41	D	0.26
41	E	0.3									41	E	0.67
41	F	0.2									41	0	0.00
41	G	0.4									41	0	0.00
41 Total		29.5	0	0.24	0.24	0	0	0	0.24	0			29.26
42	A	18.1							%A		42	A	16.50
42	B	1.1									42	B	0.84
42	C	3.6							%A+C		42	C	5.66
42	D	1.5									42	D	1.50
42	E	0.3									42	E	0.28
42	F	0.2									42	F	0.16
42	G	1									42	G	0.96
42 Total		25.8	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0.1			25.90
43	A	3.2									43	A	3.09
43	B	3									43	B	2.11
43	C	10									43	C	11.21
43	D	2.9									43	D	2.08
43	E	0.6									43	E	0.49
43	F	2.3									43	F	2.84
43	G	3.1									43	G	3.44
43	H	1.4									43	H	1.49
43	I	3.1									43	I	4.20
43	J	2.8									43	J	2.80
43	K	1									43	K	1.34
43	VV	0.2									43	VV	0.12
43 Total		33.6	0	0	0	0	1.61	1.61	0	1.61			35.21
44	A	1.1									44	A	1.16
44	B	2.2									44	B	2.46
44	C	0.9									44	C	1.04
44	D	8.3									44	D	8.52
44	E	1.6									44	E	1.47

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	" - "	" + "	12	13	14
44	F	3.5									44	F	3.61
44	G	1.7									44	G	1.57
44	H	0.8									44	H	0.74
44	I	4									44	I	3.96
44 Total		24.1	0	0	0	0	0.43	0.43	0	0.43			24.53
45	A	6.4									45	A	5.60
45	B	1.4									45	B	1.54
45	C	4.8									45	C	6.34
45	D	0.7									45	D	0.86
45	E	3.3									45	E	3.49
45	F	0.4									45	F	0.68
45	G	2.1									45	G	1.91
45	H	1.3									45	H	1.14
45	I	1.4									45	I	1.15
45	J	0.7							J+L		45	J	1.14
45	K	0.8									45	K	0.79
45	L	0.5									45	0	0.00
45 Total		23.8	0	0	0	0	0.84	0.84	0	0.84			24.64
46	A	8.4									46	A	8.17
46	B	1									46	B	1.79
46	C	6.5									46	C	6.40
46	D	0.5									46	D	0.44
46	E	0.8									46	E	0.77
46	F	1.3									46	F	1.81
46	G	3									46	G	3.10
46	H	0.8									46	H	0.82
46	I	0.5									46	I	0.57
46	J	1.2									46	J	1.73
46	K	1.5									46	K	1.40
46	L	0.8									46	L	0.48
46	M	0.4									46	M	0.36
46	N	0.8									46	N	0.80
46	O	4.4									46	O	4.58
46	AA	0.2									46	AA	0.16
46	CC	0.1									46	CC	0.22
46 Total		32.2	0	0	0	0	1.4	1.4	0	1.4			33.60
47	A	4.0									47	A	4.35
47	B	1.0									47	B	0.43
47	C	0.6									47	C	1.16
47	D	1.1									47	D	1.39
47	E	14.4									47	E	13.14

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						- OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	"-"	"+"	12	13	14
47	F	2.1									47	F	2.24
47	G	2.1									47	G	1.59
47	H	2.2									47	H	2.65
47	AA	0.9									47	AA	1.11
47 Total		28.4	0	0.34	0.34	0	0	0	0.34				28.06
48	0	22.4									48	0	22.70
48 Total		22.4	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0.3			22.70
49	A	10.8									49	A	10.59
49	B	0.3									49	B	0.63
49 Total		11.1	0	0	0	0	0.12	0.12	0	0.12			11.22
50	A	13.3							A+B+C		50	MM	15.40
50	B	1.2									50	0	0.00
50	C	1.0									50	0	0.00
50 Total		15.5	0	0.1	0.1	0	0	0	0.1				15.40
51	A	2.3									51	A	2.22
51	B	3.0							B+T		51	B	3.74
51	C	2.5									51	C	1.52
51	D	0.7									51	D	0.54
51	E	0.3									51	E	0.27
51	F	1.6									51	F	1.10
51	G	0.4									51	G	0.27
51	H	1.2									51	H	1.12
51	I	0.3									51	I	0.24
51	J	3.4									51	J	2.68
51	K	1.3									51	K	1.44
51	L	4.1									51	L	3.85
51	M	0.6									51	M	0.82
51	N	0.3									51	N	0.21
51	O	0.2									51	O	0.07
51	P	0.5									51	P	0.33
51	R	1.8									51	R	3.52
51	S	6.5									51	S	7.09
51	T	0.7									51	0	0.00
51	RR	0.3									51	RR	0.34
51 Total		32	0	0.63	0.63	0	0	0	0.63	0			31.37
52	A	4.5									52	A	4.88
52	B	3.8									52	B	1.96
52	C	1.7									52	C	1.51
52	RR	0.1									52	RR	0.16
52 Total		10.1	0	1.59	1.59	0	0	0	1.59	0			8.51
54	A	7.9							A+B+E		54	A	0.59

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	" - "	" + "	12	13	14
54	B	5.0							D		54	B	14.95
54	C	2.8									54	C	2.71
54	D	0.5									54	0	0.00
54	E	1.3									54	0	0.00
54	MM1	0.2							MM1		54	MM	0.20
54	MM2	0.5							MM2		54	VV	0.50
54 Total		18.2	0	0	0	0	0.75	0.75	0	0.75			18.95
55	A	1.1									55	A	0.80
55	B	1.3							B+%S		55	B	1.12
55	C	1.5									55	C	1.98
55	D	3.1									55	D	3.16
55	E	1.2									55	E	1.05
55	F	0.8									55	F	0.77
55	G	0.2									55	G	0.20
55	H	0.4									55	H	0.62
55	I	0.2									55	I	0.16
55	J	0.8									55	J	0.81
55	K	2.0									55	K	1.14
55	L	0.5									55	L	0.57
55	M	0.7									55	M	0.13
55	N	0.2									55	N	0.18
55	O	4.2									55	O	6.44
55	P	4.8									55	P	2.89
55	R	1.1							%R		55	R	0.26
55	S	1.4							%S+%R		55	S	1.54
55	T	0.1									55	T	0.29
55	U	0.1									55	U	0.12
55	0	0.0							MM3		55	V	0.57
55	0	0.0							%RR		55	X	0.45
55	AA	0.2									55	AA	0.21
55	CC	0.1									55	CC	0.12
55	MM1	1.7									55	MM1	2.03
55	MM2	0.5									55	MM2	0.65
55	MM3	0.6									55	0	0.00
55	RR	0.5							%RR		55	RR1	1.11
55	0	0.0							%RR		55	RR2	0.83
55 Total		29.3	0	0	0	0	0.9	0.9	0	0.9			30.20
56	A	14.7									56	A	14.26
56	B	1.7							M		56	B	0.62
56	C	1.0									56	C	1.12
56	D	0.6									56	D	0.58

U.a. precedent			Mi c ri de supraf						- OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247						5	6	7	8	9
56	E	5.1							%B+E		56	E	7.05
56	F	1.0									56	F	0.89
56	G	1.1									56	G	0.98
56	H	3.4									56	H	3.50
56	I	1.8							%B+I+L		56	I	2.54
56	J	1.0									56	J	0.87
56	K	1.2							K+O+N		56	K	2.39
56	L	0.7							%M+%RR		56	L	0.06
56	M	0.9							%RR		56	M	0.02
56	N	0.7							%RR		56	N	0.28
56	O	0.7									56	0	0.00
56	AA	0.3									56	0	0.00
56	CC1	0.1									56	CC1	0.18
56	CC2	0.1									56	CC2	0.15
56	CC3	0.1									56	CC3	0.16
56	RR	0.6							%RR		56	RR1	1.26
56	0	0.0							%RR		56	RR2	0.95
56 Total		36.8	0	0	0	0	1.06	1.06	0	1.06			37.86
57	A	0.3									57	A	0.34
57	B	15.3							B+E+F		57	B	18.69
57	C	1.1									57	C	0.86
57	D	1.5									57	D	1.23
57	E	1.0							G		57	E	0.42
57	F	1.8							H		57	F	0.30
57	G	0.5									57	0	0.00
57	H	0.3									57	0	0.00
57 Total		21.8	0	0	0	0	0.04	0.04	0	0.04			21.84
58	A	4.4									58	A	3.06
58	B	0.6									58	B	0.34
58	C	5.2									58	C	7.13
58	D	8.5							D+E+F+G		58	D	37.76
58	E	4.9									58	0	0.00
58	F	2.4									58	0	0.00
58	G	22.8									58	0	0.00
58 Total		48.8	0	0.51	0.51	0	0	0	0.51				48.29
59	A	15.6							%A		59	A	4.19
59	B	2.3							%A+B+C		59	B	9.77
59	C	0.4							%A		59	C	4.23
59 Total		18.3	0	0.11	0.11	0	0	0	0.11	0			18.19
60	A	2.2									60	A	1.98
60	B	23.2									60	B	25.33

U.a. precedent			Mi c ri de suprafata						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual		
Parcela	u.a	Suprafata (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafata (ha)
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri					
1	2	3	L247	5	6	7	8	9	" - "	" + "	12	13	14
60	C	1.3									60	C	1.25
60	D	0.3									60	D	0.55
60	E	0.3							G+E		60	E	1.20
60	F	1.1									60	F	0.66
60	G	0.3							T		60	G	1.05
60	H	6.5									60	H	6.58
60	I	0.4									60	I	0.22
60	J	0.4							J+%O+%Q		60	J	1.49
60	K	0.5									60	K	0.25
60	L	0.5									60	L	0.83
60	M	0.2									60	M	0.09
60	N	0.8									60	N	0.57
60	O	1.0							S		60	O	1.03
60	P	1.3									60	P	1.25
60	Q	0.6									60	0	0.00
60	R	0.5									60	R	0.26
60	S	0.9									60	0	0.00
60	T	1.4									60	0	0.00
60 Total		43.7	0	0	0	0	0.89	0.89		0.89			44.59
61	A	1.2									61	A	1.26
61	B	4.5									61	B	4.01
61	C	3.1							%C		61	C	0.41
61	D	2.5									61	D	2.51
61	E	3.0							%C+E+F+%J		61	E	8.63
61	F	1.5							%O		61	F	0.22
61	G	0.5									61	G	0.16
61	H	0.3							%O		61	H	2.11
61	I	0.5									61	I	0.22
61	J	5.3							%J		61	J	3.18
61	K	3.1									61	K	3.35
61	L	1.3									61	L	1.50
61	M	1.5									61	M	0.94
61	N	20.4							N+H		61	N	23.08
61	O	2.1									61	0	0.00
61	VV	0.7									61	VV	0.63
61 Total		51.5	0		0	0	0.71	0.71		0.71			52.21
62	A	22.2									62	A	24.18
62	B	1.2									62	B	0.96
62	C	1.2									62	C	0.98
62	D	2.5									62	D	2.09
62	E	8.3									62	E	5.81

U.a. precedent			Mi c ri de suprafă						- OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual - parcela precedent)		Parcela actual			
Parcela	u.a	Suprafă a (ha)	Ie iri			Intr ri					Parcela	u.a	Suprafă a (ha)	
			Legile fondului funciar	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ie iri	Cump r ri de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate public de stat	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total intr ri						
1	2	3	L247	4	5	6	7	8	9	" - "	" + "	12	13	14
62	F	5.3										62	F	3.77
62	G	0.7										62	G	0.80
62	H	0.2										62	H	0.33
62	I	0.2										62	I	0.25
62	J	0.4										62	J	0.13
62	K	0.6										62	K	0.39
62	L	0.2										62	L	0.24
62	M	0.3										62	M	0.16
62	N	4.3										62	N	4.20
62	O	3.4										62	O	3.54
62	P	3.5										62	P	4.38
62 Total		54.5	0	2.29	2.29	0	0	0	2.29					52.21
63	A	7.2							A+B+F			63	A	14.93
63	B	0.8							P+H			63	B	3.69
63	C	3.5										63	C	3.96
63	D	1.3										63	D	0.86
63	E	1.6							E+G			63	E	1.34
63	F	4.3							O			63	F	3.02
63	G	0.5							N			63	G	0.32
63	H	0.7							M			63	H	0.47
63	I	1.7										63	I	2.20
63	J	6.6										63	J	7.16
63	K	1.0										63	K	0.95
63	L	4.6										63	L	4.71
63	M	0.6										63		0.00
63	N	0.5										63		0.00
63	O	3.0										63		0.00
63	P	3.0										63		0.00
63 Total		40.9	0	0	0	0	2.71	2.71		2.71				43.61
64	A	4.7							64%			64		0.18
64	B	1.1										64		0.00
64	RR	0.3										64		0.00
64 Total		6.1	5.92	0	5.92	0	0	0	5.92					0.18
65	CC	0.1										65	CC	0.12
65 Total		0.1	0	0	0	0	0.02	0.02		0.02				0.12
66		8.5										66		8.51
66 Total		8.5	0	0	0	0	0.01	0.01		0.01				8.51
Total		1554.8	439.02	10.72	449.74	102.92	20.59	123.51	344.74	18.51				1228.57

2.3. Planuri de baz utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz

2.3.1. Planuri de baz utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din 71 planuri de bază, la scară 1 : 5.000, cu echidistanță a curbilor de nivel de 5 metri.

Planurile de bază au fost obținute prin stereorestituție aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierii din anul 1977. Reperajul a fost executat de I.G.F.C.O.T. în anul 1978. Descifrarea a fost executată prin fotointerpretare. Originalele de teren s-au întocmit, prin fotointerpretare, de către I.G.F.C.O.T. în anul 1979, iar originalul de editare s-a realizat în 1979 tot de către I.G.F.C.O.T.. Imprimarea s-a realizat de către I.G.F.C.O.T. în anul 1980.

Toate planurile s-au utilizat la amenajarea precedentă.

2.3.1.1. Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de baz utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]	Observații
1	L-35-67-D-b-2-II	1:5000			Foaie volant
2	L-35-68-A-a-1-II	1:5000			Foaie volant
3	L-35-68-A-a-1-IV	1:5000			Foaie volant
4	L-35-68-A-a-2-I	1:5000			Foaie volant
5	L-35-68-A-a-2-III	1:5000			Foaie volant
6	L-35-68-A-a-2-IV	1:5000	54%	9.86	Foaie volant
7	L-35-68-A-a-3-II	1:5000			Foaie volant
8	L-35-68-A-a-3-IV	1:5000			Foaie volant
9	L-35-68-A-a-4-I	1:5000	20%, 66%	39.12	Foaie volant
10	L-35-68-A-a-4-II	1:5000	66%	7.27	Foaie volant
11	L-35-68-A-a-4-III	1:5000	15%, 19, 20%, 63%, 64	107.35	Foaie volant
12	L-35-68-A-a-4-IV	1:5000	15%, 16, 17, 18	88.82	Foaie volant
13	L-35-68-A-b-1-III	1:5000	54%	5.09	Foaie volant
14	L-35-68-A-b-1-IV	1:5000			Foaie volant
15	L-35-68-A-b-2-III	1:5000			Foaie volant
16	L-35-68-A-b-3-I	1:5000	54%	2.99	Foaie volant
17	L-35-68-A-b-3-II	1:5000	57	21.84	Foaie volant
18	L-35-68-A-b-3-III	1:5000	52%	2.13	Foaie volant
19	L-35-68-A-b-3-IV	1:5000	52%	0.32	Foaie volant
20	L-35-68-A-b-4-I	1:5000			Foaie volant
21	L-35-68-A-b-4-III	1:5000			Foaie volant
22	L-35-68-A-b-4-IV	1:5000	58, 59	66.47	Foaie volant
23	L-35-68-A-c-1-II	1:5000			Foaie volant
24	L-35-68-A-c-1-IV	1:5000			Foaie volant
25	L-35-68-A-c-2-I	1:5000	12, 63%	0.14	Foaie volant
26	L-35-68-A-c-2-II	1:5000			Foaie volant
27	L-35-68-A-c-2-III	1:5000			Foaie volant

Nr. crt.	Planuri de baz utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]	Observa ii
28	L-35-68-A-c-2-IV	1:5000			Foaie volant
29	L-35-68-A-c-3-I	1:5000			Foaie volant
30	L-35-68-A-c-3-II	1:5000			Foaie volant
31	L-35-68-A-c-3-III	1:5000			Foaie volant
32	L-35-68-A-c-3-IV	1:5000			Foaie volant
33	L-35-68-A-c-4-I	1:5000	7%	4.87	Foaie volant
34	L-35-68-A-c-4-II	1:5000			Foaie volant
35	L-35-68-A-c-4-III	1:5000	6%, 7%	30.78	Foaie volant
35	L-35-68-A-c-4-IV	1:5000			Foaie volant
36	L-35-68-A-d-1-I	1:5000	52%, 55%	2.13	Foaie volant
37	L-35-68-A-d-1-II	1:5000	52%, 55%, 56	71.99	Foaie volant
38	L-35-68-A-d-1-III	1:5000			Foaie volant
39	L-35-68-A-d-1-IV	1:5000	25% , 65	0.15	Foaie volant
40	L-35-68-A-d-2-I	1:5000	37%, 39%	6.06	Foaie volant
41	L-35-68-A-d-2-II	1:5000	34, 36, 60%	56.31	Foaie volant
42	L-35-68-A-d-2-III	1:5000	37%, 38%, 39%, 40, 41%	189.33	Foaie volant
43	L-35-68-A-d-2-IV	1:5000	38%	1.04	Foaie volant
44	L-35-68-A-d-3-I	1:5000	50	15.40	Foaie volant
45	L-35-68-A-d-3-II	1:5000	23, 24, 25%, 26, 42%	35.73	Foaie volant
46	L-35-68-A-d-3-III	1:5000			Foaie volant
47	L-35-68-A-d-3-IV	1:5000	47%	12.01	Foaie volant
48	L-35-68-A-d-4-I	1:5000	41%, 42%	34.50	Foaie volant
49	L-35-68-A-d-4-II	1:5000			Foaie volant
50	L-35-68-A-d-4-III	1:5000	43 - 46, 47%, 49%	143.3	Foaie volant
51	L-35-68-A-d-4-IV	1:5000	48, 49%	24.66	Foaie volant
52	L-35-68-B-a-3-III	1:5000			Foaie volant
53	L-35-68-B-c-1-I	1:5000	60%	0.13	Foaie volant
54	L-35-68-B-c-1-III	1:5000			Foaie volant
55	L-35-68-C-a-1-I	1:5000			Foaie volant
56	L-35-68-C-a-1-II	1:5000			Foaie volant
57	L-35-68-C-a-1-III	1:5000			Foaie volant
58	L-35-68-C-a-1-IV	1:5000			Foaie volant
59	L-35-68-C-a-2-I	1:5000	1-5, 6%, 33% , 51	138.13	Foaie volant
60	L-35-68-C-a-2-II	1:5000	33%	2.56	Foaie volant
61	L-35-68-C-a-2-III	1:5000			Foaie volant
62	L-35-68-C-a-3-I	1:5000			Foaie volant
63	L-35-68-C-a-3-II	1:5000	27, 32	1.03	Foaie volant
64	L-35-68-C-a-3-IV	1:5000			Foaie volant
65	L-35-68-C-a-4-I	1:5000			Foaie volant
66	L-35-68-C-b-1-I	1:5000	22, 62%	35.52	Foaie volant
67	L-35-68-C-b-1-II	1:5000	61%, 62%	48.46	Foaie volant
68	L-35-68-C-b-1-III	1:5000			Foaie volant
69	L-35-68-C-b-1-IV	1:5000	61%	23.08	Foaie volant
70	L-35-68-C-b-2-I	1:5000			Foaie volant
71	L-35-68-C-b-2-II	1:5000			Foaie volant
Total				1228,57	

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafețelor au îndeplinit toate condițiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice, precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice, etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenționale respective. De asemenea, toate planurile au materializat formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel cu echidistanță de 5 m.

Toponomia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan, realizate cu GPS Garmin, prin metoda drumuirilor. Lungimea totală a drumuirilor efectuate este de 130,20 km cu 2200 puncte.

2.4. Suprafața a fondului forestier

Suprafața a fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este 1228,57 ha cu 326,23 ha mai mic decât suprafața de la amenajarea anterioară. Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1. Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor modificări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să îndeplinească la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic, folosindu-se tehnologia GIS.

Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor (în situația în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafețe, cu două zecimale.

2.4.1.1. Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Supraf. la amenajarea actuală	Supraf. la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări			
				+		-	
		+	-	Sentințele civile	Diferențe în urma determinărilor analitice a suprafețelor	Legea 247 / 2005	Diferențe în urma determinărilor analitice a suprafețelor
1228,57	1554,80	123,51	449,74	102,92	20,59	439,02	10,72
				123,51		449,74	

În tabelul 2.4.2.1. (tabelul 1E) este prezentată evidența modificărilor de suprafață din fondul forestier.

2.4.2. Eviden a mi c rilor de suprafa din fondul forestier

Tabelul 1 E

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. I Bârlad Suprafa a fondului forestier la 01.01.1989								1647,10					
Legea 18/1991							70,40						
Diferen e de planimetrare						1,20	19,40						
Prelu ri I.E.L.I.F						37,00							
Diferen e m sur tori						3,80							
U.P. I Bârlad Suprafa a fondului forestier la 01.01.1999								1599,30					
Legea 18/1991							25,34						
Legea 1/2000							21,2						
Legea 247/2005							2,00						
Cump r ri						4,04							
U.P. I Bârlad Suprafa a fondului forestier la 01.01.2009								1554,80					
Legea 247/2005													
Comuna Grivi a													
1,	P,V,de punere în posesie	367	19,01,2011	Chrissoveloni Ion Nicolae	21A		2,80	1552,00					
					21B		6,10	1545,90					
					22A%		2,24	1543,66					
					22B		4,90	1538,76					
TOTAL P,V, 367/19,01,2011						16,04	1538,76						
2,	P,V,de punere în posesie	2805	01,11,2012	Mironescu Sanda	34A		28,90	1509,86					
					34B		1,10	1508,76					
					34D		0,50	1508,26					
					34E		4,00	1504,26					
					34F%		1,84	1502,42					
					34G		3,00	1499,42					
					34I		6,70	1492,72					
					35A		33,60	1459,12					
					35B		1,00	1458,12					
					35C		6,20	1451,92					
					35E		0,70	1451,22					
TOTAL P,V, 2805/01,11,2012						87,54	1451,22						
COMUNA CIOCANI													
3,	P,V,de punere în posesie	1240	27,03,2013	Primaria Ciocani	64A%		2,57	1448,65					
					64B%		0,14	1448,51					
					64R%		0,06	1448,45					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					15A%		2,27	1446,18					
					15D%		0,91	1445,27					
TOTAL P,V, 1240/27,03,2013							5,95	1445,27					
4,	P,V,de punere în posesie	1241	27,03,2013	Barabancia Ionita	64A%		0,26	1445,01					
					64B%		0,11	1444,90					
					64R%		0,03	1444,87					
TOTAL P,V, 1241/27,03,2013							0,40	1444,87					
5,	P,V,de punere în posesie	1242	27,03,2013	Merlan Aurel	64A%		0,39	1444,48					
					64B%		0,21	1444,27					
					64R%		0,04	1444,23					
TOTAL P,V, 1242/27,03,2013							0,64	1444,23					
6,	P,V,de punere în posesie	1317	02,04,2013	Parohia Crâng	64A%		0,41	1443,82					
					64B%		0,05	1443,77					
					64R%		0,15	1443,62					
TOTAL P,V, 1317/02,04,2013							0,61	1443,62					
7,	P,V,de punere în posesie	3482	15,05,2013	Milicescu Maria	64A%		0,89	1442,73					
					64B%		0,50	1442,23					
					64R%		0,11	1442,12					
TOTAL P,V, 3482/15,05,2013							1,50	1442,12					
8,	P,V,de punere în posesie	1261	26,03,2015	Cincu Iordana	9A		29,80	1412,32					
					9B		0,50	1411,82					
					9C		1,00	1410,82					
					9D		0,70	1410,12					
					9E		2,00	1408,12					
					9F		3,00	1405,12					
					10A		1,30	1403,82					
					10B		0,50	1403,32					
					10C		0,60	1402,72					
					10D		1,10	1401,62					
					10E		5,80	1395,82					
					10F		1,00	1394,82					
					10G		3,70	1391,12					
					10H		2,10	1389,02					
					10I		7,60	1381,42					
					10J		0,90	1380,52					
					10K		0,60	1379,92					
					10L		1,70	1378,22					
					10M		1,90	1376,32					
					10N		0,90	1375,42					
					10O		1,30	1374,12					
					10P		5,30	1368,82					
					10R		2,00	1366,82					
					10S		0,40	1366,42					
10T		0,70	1365,72										
10U		0,60	1365,12										

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					10V		0,60	1364,52					
					10W		0,40	1364,12					
					10X		0,50	1363,62					
					10Y		0,80	1362,82					
					10Z		0,40	1362,42					
					10V		0,30	1362,12					
					11A		2,80	1359,32					
					11B		2,30	1357,02					
					11C		8,20	1348,82					
					11D		0,80	1348,02					
					11E		0,90	1347,12					
					11F		0,50	1346,62					
					11G		10,40	1336,22					
					11H		0,30	1335,92					
					11I		1,70	1334,22					
					11J		0,30	1333,92					
					11K		0,70	1333,22					
					11A		0,90	1332,32					
					11V		0,10	1332,22					
					12A		9,00	1323,22					
					12B		2,30	1320,92					
					12C		0,60	1320,32					
					12D		1,40	1318,92					
					12E		1,30	1317,62					
					12F		2,70	1314,92					
					12G		4,10	1310,82					
					12H		0,40	1310,42					
					12I		0,70	1309,72					
					12J		1,60	1308,12					
					12K		4,30	1303,82					
					12L		1,00	1302,82					
					12M		0,70	1302,12					
					12N		0,90	1301,22					
					12O		0,50	1300,72					
					12P		0,50	1300,22					
					12F		0,90	1299,32					
					12S		0,40	1298,92					
					12T		0,70	1298,22					
					12A		1,40	1296,82					
					12P		0,50	1296,32					
12V		0,20	1296,12										
13A		11,70	1284,42										
13B		0,70	1283,72										
13C		1,10	1282,62										
13D		0,70	1281,92										

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri- ri f r scoatere din fondul fores- tier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data reprimii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					13E		3,20	1278,72					
					13F		0,70	1278,02					
					13G		1,10	1276,92					
					13H		1,30	1275,62					
					13I		4,40	1271,22					
					16A%		0,32	1270,90					
TOTAL P,V, 1269/26,03,2015							171,22	1270,90					
9,	P,V,de punere în posesie	2166	15,05,2015	Spitalul municipal Barlad	15A%		11,03	1259,87					
					15B		0,70	1259,17					
					15C		4,00	1255,17					
					15D%		0,79	1254,38					
					15E		2,50	1251,88					
					15R		0,30	1251,58					
					19A		3,20	1248,38					
					19B		3,00	1245,38					
					19C		1,60	1243,78					
					19D		7,50	1236,28					
					19E		2,50	1233,78					
					19F		5,90	1227,88					
					19G		1,20	1226,68					
					19H		5,90	1220,78					
					19I		4,50	1216,28					
					19A2		0,30	1215,98					
					20A		1,30	1214,68					
					20B		15,80	1198,88					
					20C		4,70	1194,18					
					20D		4,90	1189,28					
					20E		1,90	1187,38					
					20F		0,80	1186,58					
					20G		2,20	1184,38					
					20H		0,90	1183,48					
					20I		4,60	1178,88					
					20J		0,50	1178,38					
					20K		4,20	1174,18					
					20L		0,50	1173,68					
					20M		0,50	1173,18					
					20N		1,70	1171,48					
					20O		0,70	1170,78					
					20P		1,20	1169,58					
					20R		1,00	1168,58					
					20A2		0,20	1168,38					
					20N2		0,40	1167,98					
TOTAL P,V, 2166/13,05,2015							102,92	1167,98					
COMUNA IVE TI													
10,	PV,de	1367	27,03,2015	Cincu Iordana	14A		3,00	1164,98					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier	Semn tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul documen- tului	Nr.	Data			Intr-ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	punere în posesie				14B		2,60	1162,38					
					14C		3,10	1159,28					
					14D		4,00	1155,28					
					14E		6,70	1148,58					
					14F		2,30	1146,28					
					14G		11,40	1134,88					
					14H		1,90	1132,98					
					14I		3,20	1129,78					
					14J		6,70	1123,08					
					14K		1,50	1121,58					
					14L		0,50	1121,08					
					14M		1,40	1119,68					
					14N		0,30	1119,38					
					14O		2,10	1117,28					
					14P		0,40	1116,88					
					14R		0,70	1116,18					
					14S		0,40	1115,78					
TOTAL P,V, 1367/27,03,2015							52,20	1115,78					
TOTAL LEGEA 247/2005							439,02	1115,78					
SENTIN E CIVILE													
COMUNA CIOCANI													
11,	Sentin a nr,2441/06,11,2017 ramas definitiv prin neapelare la data de 20,03,2018				15A%	11,03		1126,81					
					15B	0,70		1127,51					
					15C	4,00		1131,51					
					15D%	0,79		1132,30					
					15E	2,50		1134,80					
					15R	0,30		1135,10					
					19A	3,20		1138,30					
					19B	3,00		1141,30					
					19C	1,60		1142,90					
					19D	7,50		1150,40					
					19E	2,50		1152,90					
					19F	5,90		1158,80					
					19G	1,20		1160,00					
					19H	5,90		1165,90					
					19I	4,50		1170,40					
					19A2	0,30		1170,70					
					20A	1,30		1172,00					
					20B	15,80		1187,80					
					20C	4,70		1192,50					
					20D	4,90		1197,40					
20E	1,90		1199,30										
20F	0,80		1200,10										
20G	2,20		1202,30										
20H	0,90		1203,20										

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnatura efului ocului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					20I	4,60		1207,80					
					20J	0,50		1208,30					
					20K	4,20		1212,50					
					20L	0,50		1213,00					
					20M	0,50		1213,50					
					20N	1,70		1215,20					
					20O	0,70		1215,90					
					20P	1,20		1217,10					
					20R	1,00		1218,10					
					20A2	0,20		1218,30					
					20N2	0,40		1218,70					
TOTAL Sentinta nr,2441/06,11,2017 ramasa definitiva prin neapelare la data de 20,03,201						102,92		1218,70					
CONTRACTE CONCESIUNE													
COMUNA TUTOVA													
12,	Contract de concesiune	176691	13,09,2016	Intreprindere Individual "Ra Maricel - Marius"	27FF			1218,70	0,7878	49			
13,		157703	10,12,2018	CUMPANICI IULIAN	%32FF			1218,70	0,0691	49			
14,		157704	10,12,2018	POPA GIC	%32FF			1218,70	0,0179	49			
15,		157705	10,12,2018	MARTINESCU ANI A	%32FF			1218,70	0,0244	49			
16,		157706	10,12,2018	CIOCAN DAN	%32FF			1218,70	0,0355	49			
17,		157707	10,12,2018	MIH IC OANA - ELENA	%32FF			1218,70	0,0213	49			
18,		157708	10,12,2018	DURBAC ELENA	%32FF			1218,70	0,0367	49			
19,		157709	10,12,2018	CIOBANU LENU A	%32FF			1218,70	0,0394	49			
TOTAL CONTRACTE DE CONCESIUNE								1218,70	1,03				
Diferențe de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS, actualizări bazei cartografice după aerofotografieri recente în surse													
					1		0,17	1218,53					
					2		0,13	1218,66					
					3		0,48	1219,14					
					4		0,08	1219,06					
					5		0,30	1218,76					
					6		0,13	1218,63					
					7		0,05	1218,68					
					12		0,11	1218,57					
					15		0,31	1218,88					
					16		0,21	1219,09					
					17		0,03	1219,12					
					18		0,42	1219,54					
					19		0,66	1220,20					
					20		0,13	1220,07					
					26		0,05	1220,75					
					27		0,31	1220,44					
					32		0,04	1220,48					
					33		0,18	1220,66					
					34		1,27	1221,93					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări din fondul forestier	Semnatura efului ocului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					35		0,22	1221,71					
					36	0,24		1221,95					
					37	0,08		1222,03					
					38		2,74	1219,29					
					39	3,90		1223,19					
					40		0,7	1222,49					
					41		0,24	1222,25					
					42	0,10		1222,35					
					43	1,61		1223,96					
					44	0,43		1224,39					
					45	0,84		1225,23					
					46	1,40		1226,63					
					47		0,34	1226,29					
					48	0,30		1226,59					
					49	0,12		1226,71					
					50		0,10	1226,61					
					51		0,63	1225,98					
					54	0,75		1225,14					
					55	0,90		1226,04					
					56	1,06		1227,10					
					57	0,04		1227,14					
					58		0,51	1226,63					
					59		0,11	1226,52					
					60	0,89		1227,41					
					61	0,71		1228,12					
					62		2,29	1225,83					
					63	2,71		1228,54					
					65	0,02		1228,56					
					66	0,01		1228,57					
20,	Conf, II	-	20.03.2019	Diferențe de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente în surtorii		20,59	10,72	1228,57					
U,P, I Bârlad Suprafața a fondului forestier la 01.01.2019								1228,57					
Recapitulativ fi a 1E													
U,P, I Bârlad Suprafața a fondului forestier la 01.01.2009								1554,80					
Legea 247/2005 persoane fizice							329,54	1225,26					
Legea 247/2005 persoane juridice							109,48	1115,78					
Total Legea 247/2005							439,02	1115,78					
TOTAL Sentințe						102,92		1218,70					
TOTAL CONTRACTE DE CONCESIUNE								1218,70	1,03				
Diferențe de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS,actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente în surtorii						20,59	10,72	1228,57					
U,P, I Bârlad Suprafața a fondului forestier la 01.01.2019								1228,57					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 1228,57 ha ale U.P., p durile i terenurile destinate împ duririi sau reîmp duririi însumează 1182,59 ha, rezultând un procent de utilizare de 96,3%,

Categoriile de folosin forestier sunt redată în tabelul 2,4,3,1,1., cu precizarea c simbolurile utilizate sunt cele din E,F,F, (Eviden a Fondului Forestier),

2.4.3.1. Suprafa a fondului forestier pe categorii de folosin

Tabelul 2.4.3.1.1.

Nr, crt,	Sim-bol	Categorica de folosin forestier	Suprafa a [ha]		
			Total	Gr, I	Gr, II
1.	P.	Fond forestier total	1228,57	1182,59	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu p dure	1169,80	1169,80	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultur	3,31	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de produc ie silvic	1,89	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administra ie forestier	17,26	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împ duririi	12,79	12,79	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,51	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat i nereprimate	22,01	-	-
1.8.	P.O.	Ocupa ii i litigii	20,98	-	-

Dup cum se observ din tabelul 2,4,3,1,1., în afar de p duri, fondul forestier mai include : terenuri care servesc nevoilor de cultur - 3,31 ha (u,a, 39P), unsprezece construc ii silvice 3,04 ha (u,a, 5C1, 5C2, 12C, 39C1, 39C2, 46C, 55C, 56C1, 56C2, 56C3 i 65C), terenuri cultivate pentru nevoile administra iei - 7,32 ha (u,a, 5A1, 5A2, 5A3, 19A, 20A, 39A1, 39A2, 46A, 47A, 55A), ape care fac parte din fond forestier - 0,11 ha (u,a, 4T) i culoare pentru linii de înalt tensiune - 6,90 ha (u,a, 15R, 23R, 39R, 51R, 52R, 55R1, 55R2, 56R1, 56R2),

Terenuri neproductive sunt reprezentate de mocirle, smârcuri, bolov ni uri i pietri uri în suprafaă de 1,51 ha (u,a, 20N, 25N1, 25N2),

Terenurile pentru hrana vânatului - 1,78 ha sunt reprezentate printr-un numar de 9 u,a, – 3V1, 3V2, 6V1, 6V2, 6V3, 6V4, 6V5, 43V i 61V,

2.4.3.2. Ocupa ii i litigii

În cuprinsul U.P, I Bârlad exist ocupa ii i litigii care ocup o suprafaă de 20,98 ha situate în 6 u,a,-uri - 38M, 39M, 50M, 54M, 55M1, 55M2,

Situa ia ocupa iilor i litigiilor

Tabelul 2,4,3,2,1,

u,a,	Suprafa a [ha]	De in tor	Folosin
38M	0,27	-	Cur i
39M	2,43	-	Blocuri locuin +cur i
50M	15,4	-	Depozit muni ii
54M	0,20	-	Groap gunoi
55M1	2,03	-	Cur i+groap gunoi+construc ii
55M2	0,65	-	Curte+construc ii
Total	20,98	-	-

Ocolul Silvic Bârlad are obligativitatea de a solu iona legal i cât mai repede posibil ocupa iile i litigiile.

2.4.4. Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori (L19)

Tabelul 2.4.4.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad		UP: 1		Pag.: 1	
FT	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI		
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1228.57	1228.57			
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1169.80	1169.80			
101	KASINOASE	(PDR)	9.14	9.14			
102	FOIOASE	(PDs)	1160.66	1160.66			
103	RACHTARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)					
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PU)	3.31	3.31			
201	PEPINIERE	(PCP)	3.31	3.31			
202	PLANTAJE	(PCU)					
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)					
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	1.89	1.89			
301	ARMISTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)					
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.78	1.78			
303	APE CURGATOARE	(PSR)					
304	APE STATATOARE	(PSL)	0.11	0.11			
305	PASTRAVARI	(PSP)					
306	FAZANERII	(PSF)					
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)					
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)					
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)					
310	ATILIERE DE IMPLUTURI	(PSI)					
311	SECTII SI PUNCTE APTICOLE	(PSA)					
312	USCATORI SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)					
313	CIUPERCARI	(PSC)					
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	17.26	17.26			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	3.04	3.04			
402	CALFERATE FORESTIERE	(PAT)					
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAU)					
404	LINI DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)					
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)					
406	DIGURI	(PAG)					
407	CANALE	(PAC)					
408	ALTE TERENURI	(DAA)	14.22	14.22			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	12.79	12.79			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	12.79	12.79			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PII)					
6	TERENURI INPRODUCTIVE	(PN)	1.51	1.51			
601	STANCARII ABRUPTURI	(PNS)					
602	BOLOVANSURI, PIETRISURI	(PNP)					
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PND)					
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0.85	0.85			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0.36	0.36			
606	MOCIRI P - SMARCURI	(PNM)	0.28	0.28			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEFUNERII STERILE	(PNG)					
701	FASIE FRONTIERA	(PF)					
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEDEPRIMITE	(PT)	22.01	22.01			

2.4.5. Suprafaa a fondului forestier pe categorii de folosin i specii (L20)

Tabelul 2.4.5.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad		UP: 1	Pag.: 1
NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALT	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+3)	1228,57	1228,57		
2	SUPRAFAA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1169,80	1169,80		
3	RASINOASE	9,14	9,14		
4	MOLID				
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI				
6	BRAD				
7	DUGLAS				
8	LARICE				
9	PINI	9,14	9,14		
10	FOIOASE (RIND 11-12+13+20)	1160,66	1160,66		
11	IAG	0,09	0,09		
12	STEJARI	229,90	229,90		
13	- PEDUNCULAT	79,41	79,41		
14	- GORUN	77,47	77,47		
15	DIVERSE SPECII TARI	871,17	871,17		
16	- SALCÂM	645,63	645,63		
17	FALIN	5,92	5,92		
18	- FRASIN	122,99	122,99		
19	- CIREȘ	0,59	0,59		
20	- NUC	16,96	16,96		
21	DIVERSE SPECII NOI	56,50	56,50		
22	- TET	31,26	31,26		
23	- PLOPI	20,70	20,70		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	10,73	10,73		
25	- SALCII	3,99	3,99		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	1,41	1,41		
33	ALTE TERENURI TOTAL	58,77	58,77		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	3,31	3,31		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1,89	1,89		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	17,26	17,26		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	12,79	12,79		
38	- DIN CARE , IN CLASA DE REGENERARE				
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1,51	1,51		
40	FASIE FRONTIERA				
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	22,01	22,01		

Din suprafaa a p duras , 0,8 % (9,14 ha) sunt ocupate de r inoase reprezentate de pini, 99,2% (1160,66 ha) sunt ocupate de foioase, dintre acestea salcâmul fiind majoritar,

2.5. Enclave

În raza acestei unități de producție și protecție nu sunt enclave,

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

Tabelul 2,6,1,1,

District		Canton		Parcele componente	Suprafa a [ha]
Nr,	Denumirea	Nr,	Denumirea		
I	Bârlad	1	B rlad	1-7; 27; 32; 33; 50-52; 55-56	269,33
		2	Balaur	12; 15-18; 63; 64	150,05
		3	Trestiana	22-26; 43-49; 61; 62; 65	319,34
		4	Dealul Mare	34-42; 58-60	356,42
		5	Balaur	19, 20, 54, 57, 66	133,43
T o t a l U, P, I --% district I Bârlad					1228,57

Cantoanele prezentate includ, pe lângă fondul forestier al U,P,I, și fond forestier privat administrat pe bază de contracte, Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrurilor silvotecnice și de alte elemente administrative,

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2019), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale U,P,I Bârlad, nefiind necesară o modificare a ei,



3. GOSPOD RIREA DIN TRECUT A P DURILOR

3.1. Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor, din trecut i pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948

Pân în anul 1948, p durile care alc tuiau actuala unitate de produc ie au fost propriet i particulare ale locuitorilor din comunele învecinate.

Gospod rirea acestora s-a realizat prin t ieri rase i în crâng, recoltându-se material lemnos de dimensiuni mici pentru satisfacera nevoilor locale. Din anul 1948 în baza Constitu iei, toate p durile au trecut în proprietatea statului.

3.1.2. Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948, pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În anul 1948, conform articolului 7 din constitu ia R.P.R. din 13 aprilie, toate p durile au trecut în proprietatea statului.

Primul amenajament dup principii noi, a fost întocmit în anul 1952 pe baza datelor de teren culese în anul 1951.

3.1.2.1. Evolu ia constituirii U.P. i a bazelor de amenajare pân la amenajarea anterioar (inclusiv)

În tabelul 3.1.2.1.1.este prezentat evolu ia constituirii U.P. i a bazelor de amenajare pân la amenajarea anterioar (inclusiv).

Situa ia bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amj	Suprafa a U.P. -ha		Subunită i de gospodărire			Regim	Compozi ie el	Tratamente	Exploatabilita e i vârsta med. a expl	Ciclul an
	Totală	Gr.I	Denumire	Supraf ha	%					
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1952	1766,80	-	R - Crâng	1723,00	100	crâng	25GO,ST 10STP 50SC 10DT 5DM	Tăieri în crâng	de regenerare 24	25
			Total	1723,00	100					
1967	1566,80	1553,60	C - Conversiune	278,90	20	codru	50GO,ST 15FR 15PA 10TE 10DT	T.combinate T.rase de refăcere	tehnică 97	100
			R - Crâng	938,10	69	crâng	100SC	Tăieri în crâng	de regenerare 23	25
			H - Protec ie absolut	149,30	11	codru	80STP 10ST,GO 10DT	Tăieri de igienă	protec ie	-
			Total	1366,30	100					
1977	2076,10	2014,10	A - Codru regulat	545,00	29	codru	30GO,ST 20STB 20PI 20DT 10DM	Tăieri combinate	tehnică 98	100
			R - Crâng	1195,60	63	crâng	100SC	Tăieri în crâng	de regenerare 24	25
			H - Protec ie absolut	149,30	8	codru	80STP 10ST,GO 10DT	Tăieri de igienă	-	-
			Total	1889,90	100					

Anul amj	Suprafa a U.P. -ha		Subunită i de gospodărire			Regim	Compozi ie el	Tratamente	Exploatabilita e i vârsta med. a expl	Ciclul an
	Totală	Gr.I	Denumire	Supraf ha	%					
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1988	1647,10	1591,80	A - Codru regulat	541,70	36	codru	25STB 20GO 10TE 10CI 20FR 5PLEA 10DT	Tăieri progresive Tăieri rase refacere Tăieri rase PLEA	tehnică	100
			Q - Crâng simplu - salcâm	485,60	32	crâng	100SC	Tăieri în crâng	de regenerare	30
			M - P duri supuse regimului de conservare deosebit	480,80	32	codru	70SC 15STP 10DT 5DM	Tăieri de igienă	-	-
			Total	1508,10	100					
1999	1599,30	1562,10	A - Codru regulat	503,10	33	Codru	26STP 24TE 20GO 14STB 5CI 1PLA	T ieri rase de refacere	de protec ie	110
			E - Rezerva ii pt.ocrotirea integral a naturii	57,20	4	Codru	70STP 20STB	-	-	-
			K - Rezerva ii de semin e	33,60	2	Codru	50GO 30TE 10CI	Tăieri de igienă	-	-
			M - P duri supuse regimului de conservare deosebit	296,20	20	Codru	45STP 18STB 17TE 6PLA 3PLN 2GO	T ieri de conservare	de protec ie	-
			Q - Crâng simplu - salcâm	614,90	41	Crâng	46STP 17STB 16TE 9DT 6PLA 2GO 2PLN 2PLA	T.crâng	de protec ie	30
			Total	1505,00	100	-	-	-	-	
2009	1554,80	1521,00	A - Codru regulat	407,30	27	Codru	25GO10STB 23STP24TE 5CI3PLA 10DT	T. Progresive T.rase T.crâng	de protec ie 102	110
			E - Rezerva ii pt.ocrotirea integral a naturii	58,60	4	Codru	70STP20STB 10DT	-	-	-
			K - Rezerva ii de semin e	33,60	2	Codru	50GO30TE10CI 10DT	Tăieri de igienă	-	-
			M - P duri supuse regimului de conservare deosebit	300,90	20	Codru	44STP17STB2GO 17TE7PLA3PLN 1SA9DT	T. conservare	-	-
			Q - Crâng simplu - salcâm	478,60	32	Crâng	49STP18STB2GO 16TE3PLA2PLN 10DT	T.crâng	de protec ie 25	25
			O - Terenuri ce urmeaz a fi scoase din fondul forestier	218,60	15	Codru	43STP26STB 20TE 1CI10DT	T.crâng	de protec ie 110	110
			Total	1497,30	100		40STP19TE 16STB 9GO 2CI3PLA 1PLN 10DT			

La nivelul anului 1952 suprafața unității de producție era de 1766,80 ha și avea o singură subunitate de gospodărire, subunitatea R - crâng. La amenajarea din 1952 toată suprafața cu pădure și cea a terenurilor de împădurit era încadrată în grupa a II-a funcțională.

Suprafața totală a fondului forestier a scăzut la amenajarea din 1967 față de cea de la amenajarea din 1952 ca urmare a constituirii pădurilor comunale în baza H.C.M. 2315/1954. Acum se constituie subunitățile de codru C- conversiune și H- Protecție absolută.

În baza reglementărilor privind încadrarea pe grupe funcționale din anul 1954, la amenajarea din 1967 toată suprafața cu pădure și cea a terenurilor de împădurit a fost încadrată în grupa I-a funcțională, situație care s-a păstrat și la următoarele niveluri de amenajare.

La nivelul anului 1977 suprafața totală a U.P. a crescut ca urmare a unor schimbări intervenite în constituirea unităților de producție I Crâng (actual Bârlad) și V Bălănești, precum și includerii în cadrul unității de producție a unor terenuri degradate.

Astfel au fost incluse prin rearondare parcelele cu numerele 54, 55 și 56 care înainte erau cuprinse în U.P. V Bălănești.

De asemenea au intrat în fond forestier următoarele terenuri degradate:

- de la Consiliul Popular Coroiești - parcelele 52, 53
- de la C.P. Zorleni - parcelele 58, 59, 60, 66
- de la C.P. Băcani – 57
- de la C.P. Grivița - 48%, 49%, 61, 62
- de la C.P. Tutora – 51
- de la C.P. Perieni - 63, 64, 65

Subunitățile de gospodărire a pădurilor se pot strezeca la amenajarea din 1967.

La amenajarea din 1988 au trecut la U.P. II Mireni parcelele cu numerele 21-33, 52, 53 și 65 (trupurile de pădure Cârligata, Seaca, Morileni, Lunca Dumbrava, Lunca Movileni și Dealul Iepure). În urma acestui transfer (ieriri), suprafața unității de producție a rămas de 1508,0 ha la care s-au adăugat 139,1 ha provenite din suprafața P.C. Grivița inclusă în baza Decretului nr. 329 din 14.X.1986, pădurea Prodana, terenurile de la răchităria Tutova, Bădeana și sediul O.S. Bârlad, preluate de la Consiliul Popular al Municipiului Bârlad, Tutova, Zorleni în baza Deciziilor nr. 382/1977, 383/1978, 303/1981 ale Consiliului Popular Judeean Vaslui. Suprafața de mai sus este aferentă noilor parcele 21-33, 43%, 52%, 61%.

Subunitățile de gospodărire la nivelul de amenajare din anul 1988 erau următoarele : A, Q și M.

La amenajarea din 1999 subunitățile de gospodărire constituite au fost următoarele: A, E, M, K și Q. Suprafața unității de producție scade ca urmare a retrocedărilor la legea 18/1991.

La amenajarea din 2009 subunitățile de gospodărire constituite au fost următoarele: A, E, M, K, Q și O. Suprafața unității de producție scade ca urmare a retrocedărilor la legile funciare. Arboretul inclus în rezervația de semințe la amenajarea din 2009 era situat în u.a. 35A.

La amenajarea din 2019, subunitățile de gospodărire sunt S.U.P. A, M, K și Q, o parte din suprafața unității de producție se găsește inclusă în Situri Natura 2000 (*ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului*, *ROSPA0119 Horga - Zorleni*, *ROSCI0133 Pădurea Bădeana*) precum și în *Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana*.

3.1.2.2. Evoluția reglementărilor producției

Intensitatea intervenției antropice în dezvoltarea fondului forestier este caracterizată, alături de lucrările de îngrijire și regenerare și de posibilitatea de produse principale adoptată.

Tabelul 3.1.2.2.1. conține date referitoare la posibilitate, creșteri și indici de recoltare.

Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de pr	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Posibilitatea [m ³ /an]	Indice de recoltare [m ³ /an/ha]	Indice de creștere curent [m ³ /an/ha]
		Suprafaa [ha]	Volum (mii m ³)*	Suprafaa [ha]	Volum (mii m ³)*				
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1952	R- Crâng						1620	1,2	4,1
1967	Codru					2,5	140	1,5	3,9
	R- Crâng					-	1740		
1977	Codru	49,20	6,8	37,80	6,4	2,5	387	2,0	5,2
	R- Crâng	247,20	30,1	394,50	31,5	-	3000		
1988	A-Codru	42,20	5,4	5,30	0,7	2,5	553	1,7	5,7
	Q- Crâng	213,80	21,1	214,30	15,0	-	1987		
1999	A-Codru	26,30	1,7	4,50	0,4	2,6	201	1,4	5,0
	Q- Crâng	217,60	21,5	76,50	4,6	-	1917		
2009	A-Codru	9,20	0,5	31,90	3,7	2,4	63	1,4	4,1
	O - Codru	30,80	2,0	80,60	2,7	1,3	73		
	Q- Crâng	113,30	7,9	327,90	11,3	-	947		

*- include 5 creșteri

Indicii de recoltare și de creștere curent s-au calculat pentru suprafața pârâsă aflată în producție, la data realizării amenajamentului.

Din cele prezentate se observă că posibilitatea de produse principale a crescut până în 1977 apoi a scăzut de la o etapă de amenajare la alta datorită scurgerii continue a suprafeței unității de producție și ca urmare a retrocedării rîurilor la legile funciare.

Nu sunt date evidente cu privire la amenajările din 1952 și 1967, dar se poate face o idee în legătură cu volumul și suprafața arboretelor exploatabile și preexploatabile, în funcție de posibilitățile anuale din perioadele respective.

Arboretele exploatabile ajung în 1999 la o suprafață de 243,90 ha, volumul total al acestora fiind de 23200 m³, apoi în anul 2009, suprafața lor ajunge la 153,30 ha și un volum de 10400 m³.

Începând cu amenajarea din 1977 posibilitatea s-a calculat prin metoda parchetării simple

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

În tabelul 3.1.2.3.1. este prezentat, în limita datelor de care s-a dispus, aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2009).

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Amenaj. din anul	Prevederi (P)	Împ-duniri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rituri		Acciden-tale II	Produse princi-pale		Acciden-tale I	Tineri de conser-vare		Tineri de igien		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curent [m ³ /an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%																
1967	P	43,40	12,50	37,30	180	22,50	280	-	33,70	1880	-	-	-	1059,90	460	1,9	4,8
	R	80,40	12,50	53,20	242	17,70	220	-	27,30	1393	-	-	-	981,90	462	1,5	
	%	185	100	143	134	79	78	-	81	74	-	-	-	93	100	79	
1977	P	27,30	-	107,60	270	48,20	360	-	26,40	3387	-	-	-	870,80	391	2,3	5,4
	R	29,50	-	109,00	268	88,80	449	-	15,30	1872	-	-	-	920,00	414	1,5	
	%	108	-	102	99	184	124	-	58	55	-	-	-	106	106	65	

Amenaj. din anul ...	Prevederi (P)	Împ - duriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curăiri		Răriuri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curent [m ³ /an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%																
1988	P	19,30	8,50	11,00	29	0,80	16	-	18,90	2540	-	-	-	1209,00	302	28	52
	R	14,30	0,60	33,50	143	24,30	133	-	34,30	1734	-	-	-	503,60	767	20	
	%	74	7	304	493	3037	831	-	181	68	-	-	-	42	252	71	
1999	P	11,90	1,40	37,30	63	2,50	21	-	17,30	2199	-	3,80	439	760	453	23	50
	R	-	1,40	41,10	136	8,80	83	-	17,70	1229	-	1,70	129	-	-	14	
	%	-	100	110	217	356	387	-	102	56	-	45	29	-	-	61	

Amenajamentul din **1967** avut următoarele realizări:

Produse principale. În perioada de aplicare a amenajamentului din 1967 se constată că prevederile nu au fost îndeplinite nici ca suprafață și nici ca volum. Aceasta deoarece parte din arboretele propuse la tăieri de refacere (u.a. 22C, 23C), pe parcursul deceniului au evoluat în bine și nu s-au mai parcurs cu tăierile respective iar din cele propuse a fi parcurse cu tăieri în crâng unele au fost exceptate întrucât s-a luat hotărârea de a nu se mai executa tăieri în imediata apropiere a orașului Bârlad. Au fost scoase din plan astfel u.a. 6F, 22D, 23B, 39A (zona Dealu Mare).

Produse secundare. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1967 realizările au depășit prevederile la curățiri și au fost mai mici decât acestea la rărituri. Aceste diferențe provin în principal din modalitatea de înscriere în evidențe pentru că în numeroase cazuri unde amenajamentul a prevăzut rărituri în arborete situate la limită, organele de aplicare au operat curățiri. Este de remarcat însă faptul că lucrările au fost corespunzătoare, acestea atingându-și scopul în privința conducerii arboretelor ceea ce nu poate fi considerat ca o abatere de la prevederi. Intensitatea planificată a fost realizată.

Lucrări de împduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1967 s-au înregistrat mari depășiri față de prevederi, justificate fiind de lucrările făcute în cele peste 400 ha terenuri degradate primite de la consiliile populare în decursul deceniului.

Lucrările au fost de bună calitate, totuși culturile de cvercinee și în special cele de pin au dat rezultate mai slabe.

Acest lucru poate fi datorat atât unor condiții climatice mai nefavorabile cât și folosirii unui material săditor provenit din ecotipuri mai puțin adaptate condițiilor de silvostepă ce se află în această unitate de producție.

Pinul a avut mult de suferit și din cauza vânatului, multe culturi fiind distruse după ce au fost instalate în condiții satisfăcătoare.

Produse din tăieri accidentale și de igienă : La toate cele patru niveluri de amenajare nu a fost înscrisă în evidențe masa lemnoasă provenind din tăieri accidentale.

La tăierile de igienă acestea s-au realizat în proporție de 93 față de amenajarea din anul 1977 când tăierile de igienă au fost parcurse în proporție de 106% din punctul de vedere al suprafeței.

Amenajamentul din **1977** a avut următoarele realizări:

Produse principale. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1977 prevederile nu au fost îndeplinite întrucât nu s-au executat în totalitate tăierile de regenerare prevăzute, ocolul realizându-și posibilitatea din celelalte unități de producție.

Produse secundare: În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1977 se constată că prevederile au fost practic respectate la curățiri și au fost mult depășite la rărituri întrucât multe arborete de salcâm au realizat în decursul deceniului stadiul de dezvoltare și consistența

corespunzătoare acestor lucrări ceea ce a determinat ocolul să le aplice de î nu erau prevăzute în amenajament.

Lucrări de împduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1977 pe ansamblu suprafața a fost depășită datorită împduririlor ce s-au executat în terenurile preluate de la Consiliile Populare Bârlad și Tutova.

Produse din tăieri accidentale și de igienă Tăierile de igienă au fost parcurse în proporție de 106% din punctul de vedere al suprafeței și volumului.

Amenajamentul din **1988** a avut următoarele realizări:

Produsele principale În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1988, au fost prevăzute a se parcurge anual cu tăieri de produse principale o suprafață de 18,9 ha și au fost realizate pe 34,3 ha/an, recoltându-se un volum anual de 1734 m³ față de 2540 m³ cât a fost prevăzut. Posibilitatea de produse principale față de amenajarea anterioară a scăzut datorită apariției normelor din 1984, mult mai restrictive decât cele anterioare.

Produse secundare: În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1988, lucrările de curățire ce au fost prevăzute au fost realizate în procent de 304% ca suprafață și 493% ca volum, recoltându-se un volum anual de 143 mc/an față de 29 mc/an de cât a fost prevăzut. Răriturile au fost realizate în proporție de 3037 % ca suprafață și 831% ca volum, recoltându-se un volum anual de 133 mc față de 16 mc cât prevedea amenajamentul.

Lucrări de împduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1988 s-au înregistrat împduriri pe o suprafață de 14,40 ha/an fiind realizate doar 74% din plan datorită unei regenerări naturale bune.

Tăierile de igienă au fost realizate în proporție de 252% pe volum și 42% pe suprafață fiind mult mai concentrate pe suprafață datorită faptului că produsele accidentale au fost trecute la igienă.

Amenajamentul din **1999** a avut următoarele realizări:

Produsele principale În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1999, au fost prevăzute a se parcurge anual cu tăieri de produse principale o suprafață de 17,30 ha și a fost realizat pe 17,70 ha, recoltându-se un volum anual de 1229 mc față de 2199 cât a fost prevăzut.

Tăierile de conservare au fost prevăzute a se parcurge în fiecare an pe o suprafață de 3,80 ha parcurgându-se doar 1,70 ha/an, și recoltându-se 129mc/an față de 439 mc/an față de prevederile amenajamentului.

Produse secundare. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1999, lucrările de curățire ce au fost prevăzute au fost realizate 110% ca suprafață și 217% ca volum, recoltându-se un volum anual de 136 m³/an față de 63 m³/an de cât a fost prevăzut.

Răriturile au fost realizate în proporție de 352 % ca suprafață și 395% ca volum, recoltându-se un volum anual de 83 m³ față de 21 m³ cât prevedea amenajamentul. Depășirea atât a suprafeței cât și a volumului față de prevederile amenajamentului se datorează faptului că aceste lucrări au fost realizate în principal la arboretele de salcâm, care au avut o dezvoltare foarte bună în deceniul trecut, fiind necesar astfel intervenția cu lucrări de rărire.

Lucrări de împduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1999 nu se cunosc date despre împduriri.

Tăierile de igienă Despre tăierile de igienă nu se cunosc date.

Tăierile de conservare Acestea au fost realizate în proporție de 29% pe volum și 45% pe suprafață.

Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împdurire

Tabelul 3.1.2.3.2.

An amenaj.	P R %	SPECII - ha										TOTAL
		GO	PLA	DT	TE	SC	PIN	PLEA	SA	SL Arbuți	STB	
1967	P	19,90	-	-	3,00	360,40	18,30	5,10	17,90	3,70	-	434,50
	R	31,40	-	-	22,90	646,80	14,40	41,60	1,80	-	-	804,70
	%	158	-	-	763	179	79	815	10	-	-	185
1977	P	5,90	-	-	7,00	114,60	40,10	28,10	6,80	38,10	1,90	274,40
	R	6,80	-	-	6,10	151,60	15,20	42,30	16,80	18,20	2,30	294,70
	%	115	-	-	87	132	38	150	247	48	121	107
1988	P	2,00	0,80	18,90	5,00	62,10	1,40	11,90	41,80	-	25,30	169,20
	R	3,30	21,40	11,60	3,00	82,90	-	13,20	-	-	22,10	157,50
	%	165	267	61	60	75	-	111	-	-	87	93
1999	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,90
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*Rubricile goale nu s-au putut completa din lipsă de date

Lucrările de împdurire s-au depășit în deceniul de aplicare al amenajamentului din 1967, La fel s-a întâmplat și în deceniul 1977-1988 precum și în deceniul 1988-1999.

În timpul aplicării amenajamentelor anterioare celui precedent 1967-1999, în unitatea de producție I Bârlad nu au fost propuse și nici executate drumuri forestiere, transportul materialului lemnos fiind efectuate pe drumurile publice existente.

Nu se cunosc date despre plante medicinale sau fructe de pădure recoltate.

În tabelul 3.1.2.3.2. este prezentată situația prevederilor și realizărilor la lucrările de împdurire, pe specii.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.1.

Anul	Prevederi (P)	Împduriri [ha]	Degajări [ha]	Curățiri		Rituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tineri de conservare		Tineri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curent [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³	Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curent [m³/an/ha]
	%																
2009	R	-	-	20,0	35	14,4	64	-	16,9	1402	-	6,8	619	128,6	196	1,5	4,6
2010	R	9,00	-	29,6	48	41,7	1178	-	14,0	1145	-	2,2	585	175,6	482	2,3	
2011	R	3,80	-	22,5	48	22,4	99	-	18,5	1482	-	6	532	150,0	196	1,6	
2012	R	0,20	-	32,6	62	27,3	93	-	14,2	1063	-	6,8	1083	113,8	427	1,8	
2013	R	-	-	24,5	46	36,2	579	56	11,6	1063	76	9,5	1241	48,2	91	2,1	
2014	R	-	-	21,3	22	66,9	253	6	10,9	914	46	8,2	853	4,4	6	1,4	
2015	R	0,30	-	27,3	54	57,7	250	-	9,4	591	-	3	396	-	-	0,9	
2016	R	-	-	8,5	26	38,7	393	9	8,4	793	2	10,2	797	-	-	1,3	
2017	R	3,50	-	50,6	95	61,5	298	-	16,5	1138	-	1,5	86	-	-	1,1	

Anul ...	Prevederi (P)	Împ - duriri [ha]	Degajări [ha]	Curiri		Rituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tieri de conservare		Tieri de igien		Indici de recoltare [m³/ha]	Indici de creștere curent [m³/ha]
	Realizări (R)			ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³		
	%																
2018	R	-	-	-	-	74,1	242	-	4,8	265	-	1,3	150	-	-	0,4	
Total	R	16,8	-	236,90	436	440,90	3449	71	125,00	9856	124	55,50	6342	620,60	1398	1,4	
Total anual	P	5,37	-	19,20	47	41,77	402	-	12,60	1084	-	7,00	771	573,90	409	1,5	49
	R	1,68	-	23,69	44	44,09	345	7	12,50	986	12	5,55	634	62,06	140	1,4	
	%	31	-	123	99	107	96	-	99	91	-	79	82	11	34	93	

La produsele principale s-a realizat planul în proporție de 91% din volum, iar pe suprafață în proporție de 99%. Nerealizările pe volum se datorează în principal diferențelor de evaluare a unor volume din planul de principale.

Curirile s-au executat pe 123% din suprafață, dar s-a extras 99% din volumul prevăzut, cauza fiind aplicarea unei intensități mai mici.

Riturile s-au realizat în proporție de 107% pe suprafața propusă și 96% pe volumul extras, ca urmare a faptului că unele arborete au fost parcurse cu intensități mai mici decât cele prevăzute.

Cu tieri de igien s-a parcurs doar 11% din suprafața prevăzută și s-a extras 34% din volumul prevăzut, fapt datorat stării destul de bune a pădurilor.

Referitor la drumurile forestiere, nu a fost prevăzută construirea de drumuri forestiere noi, transportul materialului lemnos fiind efectuat pe drumurile publice existente.

Împduririle s-au realizat pe 31% din suprafața propusă cu speciile prezentate în tabelul de mai jos (tab. 3.2.1.2)

Tabelul 3.2.1.2.

Anul amenajării	P R %	SPECII - ha							TOTAL
		STB	ST, GO	STP	FR, TE	SA, PLA, PLN, PLZ	SC, SL	DT	
2009	P	5,20	6,10	3,60	3,00	23,00	6,70	6,10	53,70
	R	0,96	3,58	0,55	1,86	6,50	2,80	0,55	16,80
	%	18	59	15	62	28	42	9	31

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2009-2018

Tabelul 3.2.3.

u.a. vechi	u.a. nou	Supr. veche nou [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului i semin i ului utilizabil										Tratamentul aplicat	Num rul de interven ii	Lucr ri de
			Amenajamentul din 2009					Amenajamentul din 2019							împ du
			Arboret matur			Semin i utilizabil		Arboret matur			Semin i utilizabil				rire [ha]
			vârsta [ani]	compozi ia	consisten a	compozi ia	supr. [%]	vârsta [ani]	compozi ia	consisten a	compozi ia	supr. [%]			Formula de î
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
42C+ %A	42C	3,6/ 5,6	1	10SC	0,3	-	-	10	5SC2ULV 1PLA1FR 1DT	0,8	-	-	-	-	2,0/8SC 1FR 1ULV

În tabelul 3.2.3., în cazul tierilor definitive, în coloanele 8, 9, și 10 ale aceluiași tabel, s-a descris arboretul tânăr instalat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, pădurile care alcătuiau actuala unitate de producție au fost proprietăți particulare ale locuitorilor din comunele învecinate.

Gospodărirea acestora s-a realizat prin tăieri în crâng, recoltându-se material lemnos de dimensiuni mici pentru satisfacerea nevoilor locale (sortiment principal lemnul de foc și secundar lemnul pentru construcții rurale, fiindă exista preocupări din partea proprietarilor pentru a executa lucrări de cultură și îngrijire a pădurii.

În anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului în baza prevederilor constituției. Prima amenajare s-a făcut în 1952, organizarea s-a făcut pe unități de producție în cadrul M.U.F.G. Bârlad.

Începând cu amenajamentul din anul 1967 se produce o schimbare în ceea ce privește modul de gospodărire a pădurilor. Elurile de gospodărire sunt stabilite pentru prima dată diferențiat, pe grupe funcționale.

În 1977 se întocmește un nou amenajament în care pădurile erau încadrate în subunitățile de gospodărire: S.U.P. "A" - Codru regulat având ca baze de amenajare regimul codrului, tratamentul tăierilor combinate, de refacere și de substituie, exploatabilitatea la 98 ani și ciclul de 100 ani; R - crâng, regimul crângului, tratamentul tăierilor rase în crâng, exploatabilitatea la 24 ani și ciclul de 25 ani și H - Protecție absolută, având regimul codrului în care se aplica doar tăieri de igienă.

La amenajarea din 1988 au fost constituite trei subunități de gospodărire, S.U.P. A - Codru regulat având ca baze de amenajare regimul codrului, tratamentul tăierilor progresive, rase refacere și rase la plop euramerican; Q - crâng simplu - salcâm, regimul crângului, tratamentul tăierilor rase în crâng, ciclul de 30 ani și M - Conservare deosebită, având regimul codrului în care se aplica doar tăieri de igienă.

La amenajarea din 1998 au fost constituite și subunitățile S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și S.U.P. "K" - rezervații de semințe. Celelalte trei subunități de gospodărire S.U.P. "A" - Codru regulat, S.U.P. "Q" - crâng simplu-salcâm și S.U.P. "M" - conservare deosebită menținându-se în continuare.

La amenajarea din 2009 subunitățile de gospodărire constituite rămân aceleași cu deosebirea că mai apare S.U.P. O - Păduri ce urmează a fi retrocedate.

Ca aspecte pozitive în activitatea ocolului privind aplicarea prevederilor amenajamentului trebuie evidențiate:

- accelerarea ritmului de refacere și substituie a arboretelor slab productive și necorespunzătoare condițiilor staționale;

- depășirea prevederilor la curățiri și rituri, cu consecințe benefice în dezvoltarea pe viitor a arboretelor;

- calitativ, se poate remarca faptul că lucrările de îngrijire au urmărit scopul cultural propus.

Lucrările silvice executate în deceniile anterioare au urmărit în general prevederile amenajamentelor și indicațiile intrucțiunilor timpului, reușind în mare parte să atingă scopul. Tăierile de produse principale au fost executate după plan și posibilități (accesibilitate).

Chiar dacă uneori, prin tăieri de îngrijire neexecutate la timp sau necorespunzător în unele arborete s-a ajuns la o compoziție diferită de cea propusă, totuși structurile obținute concordă în general cu elurile de producție și protecție fixate. Nu s-au constatat cu ocazia revizuirii actuale diferențe semnificative a structurilor arboretelor existente față de condițiile staționale oferite și elul de gospodărire propus.

De la o amenajare la alta se poate observa că au apărut modificări în obiectivele social-economice și ecologice, ceea ce a determinat schimbări în structura pădurii. De fiecare dată amenajamentul următor s-a întocmit în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor gospodăririi silvice și a prelucrării experienței și observațiilor din amenajamentele anterioare.

Deci, obiectivele social-economice au corespuns la data întocmirii fiecărui amenajament. Ele nu au putut fi respectate totdeauna datorită schimbărilor intervenite în politica forestieră.

Organizarea teritorială a suferit modificări esențiale de-a lungul timpului prin iradierile din fond forestier a unor păduri în urma celor trei legi anterioare, retrocedărilor apărute în perioada de aplicare a amenajamentelor din 1999 și 2009 (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005).

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Clasele de vârstă [%]				Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	
1977	77	23	-	-	1740,60
1988	40	51	9	-	1027,30
1999	44	37	19	-	1118,00
2009	51	18	23	8	1104,50
2019	25	32	26	17	798,42

Modificările produse în structura fondului de producție pe clase de vârstă în perioada studiată sunt normale, structura respectivă fiind consecință a modului de gospodărire a acestor păduri. În concluzie, putem afirma că arboretele din unitatea de producție I Bârlad sunt relativ tinere, urmând ca în viitor să se ajungă la o echilibrare a claselor de vârstă corespunzătoare cu bazele de amenajare adoptate.

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.

Amenajamentul din anul ...	Specii [%]											Total pădure [ha]
	SC	FR	ST	GO	STB	STP	TE	AR	DR	DT	DM	
1977	60	5	10	8	-	1	-	1	9	6	-	1740,60
1988	46	11	12	9	-	1	8	-	-	9	4	1027,30
1999	52	11	10	8	-	1	5	-	-	11	2	1118,00
2009	50	13	10	8	-	1	6	2	-	9	1	1104,50
2019	53	13	9	9	1	1	4	-	-	8	2	798,42

Din tabelul 3.3.1.2 se constată că proporția speciilor a variat foarte puțin în decursul celor cinci amenajări și nu au fost modificări importante.

În viitor, prin substituirea arboretelor necorespunzătoare stațional, efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare și promovarea speciilor autohtone, se poate ajunge la o valorificare maximă a potențialului stațional din unitatea de producție I Bârlad, ajungând în același timp la exercitarea optimă a funcțiilor de protecție stabilite arboretelor.

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Amenajamentul din anul ...	Clase de producție [%]					Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	
1977	3	10	45	37	5	1740,60
1988	2	18	38	32	10	1027,30
1999	-	7	47	45	1	1118,00
2009	2	5	40	50	3	1104,50
2019	1	6	46	45	2	798,42

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pături pe categorii de productivitate. În U.P.-ul în studiu predomină arboretele de productivitate mijlocie (clasa a III-a de productivitate), ceea ce face ca valoarea clasei de productivitate pe întreaga unitate să fie destul de ridicată (III₉).

Se observă că potențialul stațional este mijlociu și a fost bine determinat și prezentat în amenajamentele analizate.

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Amenajamentul din anul	Categorii de consistență [%]				Total pături [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Cons. medie	
1977	-	7	93	0,81	1740,60
1988	-	7	93	0,76	1027,30
1999	3	7	90	0,76	1118,00
2009	1	5	94	0,77	1104,50
2019	-	1	99	0,78	798,42

La toate nivelele de amenajare a predominat și predomină la nivelul actual arboretele cu consistență plină (peste 0,6).

Față de nivelul anterior se observă faptul că a crescut ponderea categoriei de consistență 0,7-0,9.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare, ceea ce ar fi dus la o ameliorare a compoziției.

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune și foarte bune existente în cuprinsul U.P. I Bârlad să fie valorificate cu o eficiență superioară ..



4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI FORESTIERE

4.1. Metode i procedee de culegere i prelucrare a datelor de teren

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea p durilor – teren” edi ia 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, edi ia 1986 i 2000 i recomand rile Conferin ei I de amenajare.

Descrierea parcelar a avut un caracter de revizuire aprofundat a arboretului i sta iunii, pe baz de cart ri la scar mijlocie. Datele au fost culese prin m sur tori directe i estim ri, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a f cut codificat, pe formulare – tip. Nota iile privind caracterizarea tipurilor de p dure i de sta iune au fost actualizate i puse în acord cu lucrarea „Sta iuni forestiere”, de C. Chiri , edi ia 1977.

Amplasarea i studiul profilelor principale de sol s-a f cut concomitent cu descrierea parcelar . Practic, dup studierea unui profil principal, în unitatea amenajistic urm toare s-a executat numai un profil de control. În situa ia în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit i s-au studiat ca profile principale. S-au executat i studiat un num r de 13 profile principale. Din 3 profile principale s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. Sta iunea Bra ov. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.2. se prezint reparti ia u.a. pe tipuri i subtipuri de sol.

În vederea determin rii elementelor taxatorice s-au executat m sur tori cu clupa i metrul-panglic (pentru diametre) i cu hypsometrul Nikon pentru în lîmi, cu o toleran de $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafa a i variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urm rind surprinderea diverselor varia ii sta ionale i de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul pie elor de prob , fiecare arbore m surat a fost însemnat cu un punct de vopsea ro ie. În arboretele exploatabile propuse pentru t ieri s-au executat inventarii integrale i inventarii statistice, în cercuri de 500 m² cu raza variabil , de c tre personalul I.N.C.D.S. Sta iunea Roman (subcapitolul 16.1.2.).

Ridic rile în plan s-au f cut cu aparatur GPS Garmin, prin metoda drumuirilor. Lungimea total a drumuirilor efectuate este de 130,2 km cu 2200 puncte.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a f cut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS 2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, ob inându-se, în final, aproape toate eviden ele amenajistice i o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentat în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Eviden e privind descrierea unit ilor amenajistice”.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unit ii de produc ie i protec ie

4.2.1. Geologie

Structura geologică a teritoriului este complexă datorită situării sale în zone de contact a geosinclinalului de vest cu platforma estică, ale căror structuri sunt deosebite, însă substratul litologic nu prezintă varia ii mari fiind format în general din alternan e de nisipuri i luturi cu intercala ii argiloase i marne.

În luncile râurilor predomină depozitele aluviale.

În general, în această regiune, datorită faptului că rocile sunt mai pu in cimentate s-a înlesnit procesele de eroziune care au dus la distrugerea echilibrului versan ilor prin crearea ravenelor favorizându-se uneori chiar condi ii de alunecare a solului.

Alternan a rocilor permeabile cu cele nepermeabile determină aici o circula ie anevoioasă a apei de infiltra ie, iar pânza de apă freatică este deseori întreruptă sau deviată.

4.2.2. Geomorfologie

Întreaga unitate de producție se găsește în districtul Colinele Tutovei.

Teritoriul Colinelor Tutovei este fragmentat sub formă de culmi interfluviale orientate nord-sud și separate de o rețea hidrografică consecventă, culmi ale căror nivel superior se întâlnesc în partea de nord și nord-vest unde altitudinile au valori ce depășesc frecvent 200 m și este coborât în sud unde este situată această unitate de producție (I Bârlad) unde altitudinile au valori de la 55 până la 380 m.

Formele de relief cele mai întâlnite sunt versanți cu înclinații moderate. Sporadic s-au întâlnit lunci înalte și platouri.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Cea mai largă categorie o formează versanți mijlocii, apoi versanți și versanți inferiori.

Configurația terenului este în general ondulată și mai rar frământată. Configurația plană apare numai la terenurile destinate pentru nevoile administrative și terenurile de hrană pentru vânat.

Altitudinea minimă este de 55m (u.a.33), iar cea maximă de 380 m (u.a. 49A). Aproape 46% din suprafață are o altitudine medie de 150 m.

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. și 4.2.2.3. este prezentat, sumar, repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea cotelor mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate, la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcelar, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tab. 4.2.2.1.

Înclinarea gradien	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	762,52	62
16 – 30	389,90	32
31 – 40	37,80	3
> 40	38,45	3
Total	1228,57	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorit	473,06	39
Parțial însorit	482,76	39
Umbrat	272,75	22
Total	1228,57	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3.

Altitudinea m	Suprafața	
	ha	%
0 - 200	1067,31	87
201 - 400	161,26	13
Total	1228,57	100

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Bârlad împreună cu afluenții Grivița, Jirav, Simila și Valea Seacă și de râul Tutova cu afluenții Gura Balaurului, Ghelaru, Valea Ciocani și Valea Vârlez.

Dintre afluenți, debit permanent au Jiravul, Simila, Ghelaru și Valea Vârlez - restul numai primăvara după topirea zăpezilor sau vara după ploile torențiale.

Regimul hidrologic este pluvial și nival, iar regimul de umiditate din sol vernal este reavăn și cel estival este uscat reavăn.

Apa freatică pe luncile vâștilor este la mică adâncime, fapt ce determină formarea solurilor profunde umede, favorizând dezvoltarea mai viguroasă a vegetației forestiere.

În rest, pânza de apă freatică este situată la adâncimi la care rămâne neaccesibilă pentru vegetația forestieră.

Caracteristic zonei sunt ploile torențiale de scurtă durată care favorizează fenomenele de eroziune și de alunecare.

Din punct de vedere al umidității, teritoriul unității de producție se încadrează în zona umidității deficitare (precipitațiile nu depășesc evapotranspirația potențială) rezultând un deficit de apă.

4.2.4. Climatologie

Prin poziția sa geografică, teritoriul U.P.I Bârlad se încadrează în zona climatică continentală, temperată excesiv, încadrându-se după „Monografia Geografică a României” în districtul estic IIAs3 în condiții de climă continentală de câmpie și de stepă din subdistrictul 3. Climatul are nuanțe excesive mai accentuate decât în vestul și centrul țării, datorită poziției geografice estice și a largii deschiderii către masele de aer continental, de origine asiatică cu veri calde și ierni foarte reci.

Continentalismul excesiv se reflectă cel mai bine în regimul precipitațiilor atmosferice care prezintă fluctuații importante de la o lună la alta, de la un sezon la altul sau de la an la an, caracterizându-se prin numeroase contraste.

Pe fondul climatului local sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat direct răspândirea speciilor.

În caracterizarea condițiilor climatice s-au folosit datele furnizate de stația meteorologică Bârlad, adaptate la situația concretă a unității de producție I Bârlad.

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă (se menționează că s-a folosit "Atlasul climatologic al României" ediția 1966 datele rezultând prin interpolare suprapunând teritoriul studiat pe izotermele valorice din Atlas).

4.2.4.1. Regimul termic

Elemente ale regimului termic

Tabel 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specific ri	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare i anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-4,1	-2,1	3,0	9,5	15,5	19,1	21,2	20,5	16,1	9,9	4,1	-1,1
		Anual : 9.3 ⁰ C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	25.3 ⁰ C											
3	Temperatura maxim absolut	+ 39,1 ⁰ C											
4	Temperatura minim absolut	- 32,3 ⁰ C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri i perioada de vegeta ie (°C)	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Perioada de vegeta ie			
		-2,4		9,3		20,3		10,0		16,9			
6	Începutul, sfâr itul, durata medie, i suma temperaturii medii 0 ⁰ C (perioada bioactiv)	Începutul		Sfâr itul		Durata medie (zile)		Suma T medii 0 ⁰ C					
		28.II		07.XII		283		3614					
7	Începutul, sfâr itul, durata medie, i suma temperaturii medii 10 ⁰ C (perioada de vegeta ie)	Începutul		Sfâr itul		Durata medie (zile)		Suma T medii 10 ⁰ C					
		18.IV		15.X		181		3121					
8	Data medie a primului înghe	16.X											
9	Data medie a ultimului înghe	19.IV											

Temperatura medie anual este de 9,3°C ,fiind caracteristic unui climat relativ cald. Amplitudinea medie anual a temperaturii aerului de 25,3° C imprim climatului teritoriului, caracterul moderat continental. Temperatura maxim absolut se realizeaz în mijlocul perioadei de vegeta ie i poate v t ma, în special, culturile tinere. Temperatura minim absolut se realizeaz în luna februarie. În iernile f r z pad aceasta poate produce pagube importante semin i urilor.

În date medii, primul înghe se produce la mijlocul lunii octombrie, iar ultimul înghe la mijlocul lunii aprilie.

Începutul perioadei de vegeta ie se situeaz în jurul date de 18 aprilie.

Sfâr itul perioadei de vegeta ie se produce în jurul datei de 15 octombrie.

Durata medie a perioadei de vegeta ie este de 181 zile.

Temperatura medie anual i amplitudinea temperaturilor medii anuale indic un bilan termic favorabil dezvolt rii vegeta iei forestiere caracteristice.

Perioada bioactiv i perioada de vegeta ie sunt destul de lungi, fiind foarte favorabile speciilor de baz (STB, STP, ST, GO) i speciilor de amestec. Primul înghe se produce (în date medii) înaintea sfâr itului perioadei de vegeta ie, influen ând negativ coacerea ghindei. Ultimul înghe se produce o dat sau chiar dup începerea perioadei de vegeta ie producând adesea degerarea lujerilor i inflorescen elor, compromi ând fructifica ia mai ales la cvercinee.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipita iile medii lunare, pe anotimpuri i în sezonul de vegeta ie preluate, de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redade în tabelul 4.2.4.2.1.

Elemente ale regimului pluviometric

Tabel 4.2.4.2.1.

Nr.crt	Specific ri	Valori (date)											
1	Precipita iile atmosferice medii lunare i anuale, maxime lunare, minime lunare (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		26,3	22,1	26,1	36,5	50,4	75,3	59,7	44,1	40,4	37,7	27,2	23,1
		Anual – 468,9 mm											
2	Precipita iile medii pe anotimpuri i perioada de vegeta ie	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Perioada de vegeta ie			
		71,5		113,0		179,1		105,3		340,5			
3	Data medie a primei i ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		25.X						15.IV					
4	Data medie a primului i ultimului strat de z pad cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		1.XI						01.IV					
		80-100 zile											
5	Umiditatea atmosferic (%)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		80	81	73	62	61	62	57	57	60	69	77	81
		Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Anual			
		81		65		59		69		68			
6	Evapotranspira ia poten ional medii lunare i anuale(mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-	-	12	51	98	125	140	126	83	43	12	-
		Anual – 690,0 mm											

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) la sfârșitul lunii octombrie și în până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 80-100 zile.

Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 68%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 57%.

Analizând datele prezentate mai sus, se observă că volumul precipitațiilor este mai mic decât cel al apei pierdute prin evapotranspirație, nepunându-se deci problema existenței unui excedent de apă în sol, factor specific zonei pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Conform observațiilor și înregistrărilor efectuate la stația meteorologică Bârlad în cursul unui an, aproximativ 20% din zile sunt fără vânt. În restul zilelor, cele mai frecvente vânturi se înregistrează din direcțiile nord (32%) și sud (13%).

Din aceste direcții se înregistrează și vânturile cu vitezele medii cele mai mari: 3,2 m/s la cele din nord și 2,8 m/s cele din sud. Într-un an se înregistrează în medie 25 zile cu vânturi a căror viteză este mai mare de 11 m/s, iar cele cu vânturi de peste 16 m/s se înregistrează foarte rar (o zi pe an).

Cele mai frecvente și puternice vânturi se înregistrează în lunile de iarnă și primăvara tocmai atunci când solul este mai puțin protejat de vegetație.

În suprafețele neîmpădurite aceste vânturi prin deflație pot îndepărta o parte din stratele superioare ale solului contribuind la degradarea acestora. Suprafețele cu vegetație forestieră practic nu sunt supuse deflației.

Asupra vegetației forestiere din această zonă, vântul nu are o acțiune evidentă, neconstituind astfel un factor limitativ în dezvoltarea speciilor.

Un anumit efect nociv îl au vânturile de primăvară asupra plantărilor și semințiilor tinere din cauza evapotranspirației potențiale care este destul de ridicată.

Elementele regimului eolian

Tabel 4.2.4.3.1.

Specificări	Direcția	Luni												Medii anuale
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Frecvența	NV	3	22	22	21	26	11	21	22	21	24	22	21	22
	N	12	19	21	13	13	14	14	13	10	12	10	14	14
Viteza medie m/s	NV	4,9	6,0	6,4	5,6	5,3	3,5	3,5	3,5	4,6	5,3	4,9	5,6	4,9
	N	5,6	4,2	3,5	4,6	3,9	3,5	4,2	3,9	3,2	3,5	3,5	4,2	4,2
Perioada de calm %	-	67	29	25	31	27	44	37	39	34	39	41	39	35

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	anual	primăvară	vară	toamnă	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$ mediu	50	49	35	42	41
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$ mediu	24	23	24	21	22

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left(R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T+10} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left(I_a = \frac{Px4}{T+10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;
 T = temperaturi medii lunare [$^{\circ}\text{C}$].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori de 24, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

După clasificarea Köppen teritoriul este în provincia climatică D.f.b.x. Provincia climatică Df este caracterizată prin climă boreală cu ierni friguroase, în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație și anume în subprovincia D.f.b.x., în care temperatura medie a lunii celei mai calde este cuprinsă între 18-22 $^{\circ}\text{C}$, iar iernile – destul de reci sunt cu durate mai mari de 4 luni pe an.

Provincia climatică după Köppen este Dfbx, unde :

* D - temperatura medie a lunii celei mai reci este sub 3 $^{\circ}\text{C}$, iar a lunii celei mai calde este mai mare de 10 $^{\circ}\text{C}$;

* f - zonă permanent umeză ;

* b - temperatura lunii celei mai calde este mai mică de 22 $^{\circ}\text{C}$, iar cel puțin în 4 luni, temperatura este mai mare de 10 $^{\circ}\text{C}$;

* x – iarnă rece, temperatură medie anuală <18 $^{\circ}\text{C}$, temperatura lunii celei mai calde <18 $^{\circ}\text{C}$.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelar. Practic, după studierea unui profil principal, în u.a. următoarele s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 13 de profile principale de sol iar din 3 profile principale (u.a.: 6A, 39A și 55V) s-au recoltat 9 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

Eviden a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafa a	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	eutric	0402	$A_{o.eu}-C_{eu}$	0,24	-
		prundic	0407	$A_{oqq}-R_{qq}$	16,42	1
		gleic	0414	$A_o-G_o-G_r$	20,24	2
		salinic	0415	$A_{osc}-CG_{osc}-CG_{rsc}$	10,75	1
	Total aluviosol				47,65	4
Total protisoluri					47,65	4
Cernisoluri	Cernoziom	tipic	1201	$A_{mca}-AC_{ca}-C_{ca}$	919,10	79
		maronic	1209	$A_{mf.ca.mr}-AC_{ca.mr}-C_{ca}$	41,08	3
	Total cernoziom				960,18	82
Total cernisoluri					960,18	82
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	A_o-B_t-C sau C_{ca}	5,07	-
		molic	2102	A_m-B_tC-C sau C_{ca}	1,28	-
		psamic	2105	A_o-B_t-C sau C_{ca}	161,04	14
		pelic	2106	$A_{ope}-B_{tpe}-C_{pe}$ sau C_{ca}	1,54	-
		subscheletic	2113	$A_{osq}-B_{tsq}-R(C)$	5,83	-
	Total luvisoluri				174,76	14
TOTAL U. P.					1182,59	100

Se observ ponderea mare a cernisolurilor, soluri care, împreun cu luvisolurile i protisolurile i corelat cu condi iile climatice favorabile, ofer condi ii satisf c toare pentru dezvoltarea vegeta iei forestiere. Acest lucru este reflectat n cre terile arboretelor care, n procent de 48%, realizeaz clase de produc ie superioare sau mijlocii, restul de 52% realizeaz productiviti inferioare.

4.3.2. Descrierea tipurilor i subtipurilor de sol

Aluviosol

R spndire : aluviosolurile ocup 4% din suprafa a teritoriului. n "Sistemul romn de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de **sol aluvial**.

Alctuirea i caracterizarea morfologic a profilului: prezint urm toarea succesiune de orizonturi pe profil : A_o-C .

Orizontul A_o este mai gros de 20 cm. Orizontul C este constituit din depozite fluviatile, fluvio - lacustre sau lacustre, recente adesea sub form strate diferite.

Au o textur uniform de orice fel (de la nisipoas pân la argiloas), structur glomerular , gr untoas sau poliedrică, slab pân la moderat dezvoltat. Celelalte propriet i fizice, fizico-mecanice i de aera ie variaz n limite foarte largi, n funcie de textur i structur . Coninutul n humus este de 2-3%. Coninând carbonat de calciu sunt saturate n baze i au reacie slab alcalină sau neutră, dar sunt i soluri aluviale fără carbonat de calciu, debazificate i cu reacie acidă. Au o fertilitate mai ridicată decât protosolurile aluviale.

Subtipuri i fertilitatea lor:

Aluviosol eutric - orizonturi – $A_{m.eu}-C_{eu}$ (Cod 0402). Au gradul de satura ie n baze $V>53\%$. Sunt soluri de bonitate superioar pentru amestecuri de ploi i slcii determinat de volumul edafic mijlociu , coninutul de humus i aprovizionarea bun cu ap . n prezent pe aceste soluri sunt arborete naturale cu o stare bun de vegeta ie, de clas superioar de produc ie, ocupând 0% (0.24 ha) din suprafa a ocupat cu p dure.

Aluviosol prundic - orizonturi – $A_{oqq}-R_{qq}$ (Cod 0407). Au schelet rulat ($\varnothing > 2\text{mm}$) cu peste 75%. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru amestecuri de ploiuri determinat de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete artificiale cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție, ocupând 1% (16,42 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Aluviosol gleic - orizonturi – $A_o-G_o-G_r$ (Cod 0414). Au orizontul G_r între 50-100 cm (mezogleic) sau cu G_r între 100-200 cm (batigleic) cu pete vișii de reducere pe >50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Sunt soluri de bonitate mijlocie și superioară pentru amestecuri de ploiuri și solcii determinat de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete artificiale cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie și superioară de producție, ocupând 2% (20,24 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Aluviosol salinic - orizonturi – $A_{osc}-CG_{osc}-CG_{rsc}$ (Cod 0415). Au orizontul sc (salinizat sau hiposalic) în primii 100 cm sau orizont sa între 50-100 cm; după adâncimea apariției orizonturilor cu săruri. Sunt soluri de bonitate inferioară pentru amestecuri de ploiuri și solcii determinat de volumul edafic mic, conținutul de săruri. În prezent pe aceste soluri sunt arborete artificiale cu o stare slabă de vegetație, de clasă inferioară de producție, ocupând 1% (10,75 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Cernoziom

Răspândire: cernoziomurile ocupă 82% din suprafața teritoriului. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***cernoziom***.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am-A/C-C sau Cca.

Orizontul Am este cuprins între 40 - 50 cm, are culoarea închisă (brun închis până la negru). Orizontul A/C de tranziție are o grosime de 20-25 cm și o culoare mai puțin închisă decât Am (brun închis până la brun cenușiu), dar tot de orizont molic, cel puțin în partea superioară (valori în crome < 3,5 la materialul în stare umed). Urmează materialul parental C sau un orizont Cca, gros de obicei de 30-40 cm (uneori mai mult), brun-glbui ori glbui-brun.

Au o textură nediferențiată pe profil adesea mijlocie (adesea lutoasă). În timpul solificării s-a format argila până la adâncimi și în cantități mai mari decât la solul brun. Structură glomerulară medie, bine dezvoltată în Am și moderată în A/C, mai jos, solul nu prezintă agregate structurale specifice. Gradul de saturație în baze este sub 100% și $pH < 7-7,6$.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Cernoziomul tipic - orizonturi – $A_{mca}-AC_{ca}-C_{ca}$ (Cod 1201). Orizontul Am cu crome < 2 (stare umedă), orizont AC având cel puțin în partea superioară valori în crome < 3,5 (stare umedă) atât pe fețele cât și în interiorul elementelor structurale, neprezentând caracteristicile celorlalte tipuri. Sunt soluri de bonitate mijlocie și superioară pentru cereale și inferioară pentru salcâmete datorită conținutului ridicat de carbonat. În prezent pe aceste soluri sunt salcâmete, stejlete, frsinete etc. cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie și inferioară de producție, ocupând 79% (919,10 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Cernoziomul maronic - orizonturi – $A_{mf,ca,mr}-AC_{ca,mr}-C_{ca}$ (Cod 1209). Asemănător celui tipic dar cu orizont Am forestalic (A_{mf}). Sunt soluri de bonitate mijlocie și superioară pentru cereale și inferioară pentru salcâmete datorită conținutului ridicat de carbonat. În prezent pe aceste soluri sunt salcâmete, stejlete, frsinete etc. cu o stare slabă de vegetație, de inferioară de producție, ocupând 3% (41,08 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Preluvosol

R spândire: preluvosolurile ocup 14% din suprafața teritoriului. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***brun argiloiluvial***.

Alc tuirea și caracterizarea morfologică a profilului : prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao-Bt-C.

Orizontul Ao este cuprins între 20 - 30 cm, are culoare deschis (brun , brun - deschis). Orizontul Bt are o grosime de peste 100 cm uneori și are în partea superioară cel puțin în parte (în proporție de peste 50%), culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome mai mari sau egale decât 3,5 la materialul în stare umed , cel puțin în interiorul elementelor structurale. Prin urmare orizontul prezintă o nuanță gălbuie.

Au o textură mijlocie diferențiată pe profil adesea mijlocie (lutoasă) în Ao, la nivelul lui Bt fin sau tot mijlocie, dar cu conținut mai mare de argilă, cel puțin în partea migrată de sus. Structura grunțoasă în Ao, columnoid-prismatic sau prismatic în Bt. Restul proprietăților fizice, precum și cele fizico-mecanice și de pH peste 6 (slab acid) în Ao iar la baza lui Ao mai mare de 7 (slab alcalin)

Subtipuri și fertilitatea lor:

Preluvosolul tipic - orizonturi – A_o-B_t-C (Cod 2101). Au orizonturi Ao și Bt având în partea inferioară nuanțe de 7,5 YR sau > 3,5 la materialul în stare umed cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracteristicile celorlalte subtipuri. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete. În prezent pe aceste soluri sunt un stejar și un frasin artificial de clasă superioară de producție, ocupând 0% (5,07 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Preluvosolul molic - orizonturi – A_m-B_t-C sau C_{ca} (Cod 2102). Asemănător celui tipic dar cu orizont Am. Sunt soluri de bonitate superioară pentru cvercete. În prezent pe aceste soluri este un arboret total derivat de clasă superioară de producție, ocupând 0% (1,28 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Preluvosolul psamic - orizonturi – A_o-B_t-C sau C_{ca} (Cod 2105). Asemănător celui tipic , dar cu textură grosieră (nisipoasă) pe primii 50cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete, determinat de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă . În prezent pe aceste soluri sunt gorunete, lezuri cu gorun, frasinete, salcâmete de clasă mijlocie de producție, ocupând 14% (161,04 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Preluvosolul pelic - orizonturi – A_{ope}-B_{tpe}-C_{pe} sau C_{ca} (Cod 2106). Asemănător celui tipic , dar cu textură foarte fină pe primii 50 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete, determinat de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă . În prezent pe aceste soluri este un leu de deal de productivitate mijlocie , ocupând 0%(1,54 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

Preluvosolul subscheletic - orizonturi – A_o-B_{tsq}-R(C) (Cod 2113). Asemănător celui tipic , dar cu schelet (Ø>2mm) cuprins între 26-75% pe grosimea de minim 20 cm .Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete, determinat de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă . În prezent pe aceste soluri sunt două stejare cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție, ocupând 0% (5,83 ha) din suprafața ocupată cu pământ dur.

4.3.3. Buletin de analiz

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umidi-tate [%]	pH	Humus [%]	Carbo-na i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de satura ie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. I u.a. 6A Cernozion tipic (1201)	Amca	0-30	1.288	8.725	3.022	3.249	-	-	-	-	0.155
		ACca	40-50	0.581	8.498	1.791	7.285	-	-	-	-	0.092
		Cca	>60	0.911	8.415	1.063	9.055	-	-	-	-	0.055
2	U.P. I u.a. 39A Cernozion tipic (1201)	Amca	0-40	1.399	7.863	4.520	9.221	-	-	-	-	0.232
		ACca	41-70	0.622	8.437	0.734	11.359	-	-	-	-	0.038
		Cca	80-90	0.705	8.412	0.480	3.684	-	-	-	-	0.025
3	U.P. I u.a. 55V Cernozion tipic (1201)	Amca	10-30	0.802	7.795	4.142	1.635	-	-	-	-	0.212
		ACca	45-55	3.777	8.164	2.127	6.058	-	-	-	-	0.109
		Cca	>60	1.099	8.328	1.595	10.820	-	-	-	-	0.082

4.3.4. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri i subtipuri de sol (L21.8)

Tabelul 4.3.2.1.

DS:Vashui				OS:Birlad				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																	
04	Aluviosol (AS)	3V1	3V2	4T	5A1	5A2	5A3	5C1	5C2	6V1	6V2	6V3	6V4	6V5	12C	15R	
		19A	20A	20N	23R	25N1	25N2	27F	32F	38M	39A1	39A2	39C1	39C2	39M	39P	
		39R	43V	46A	46C	47A	50M	51R	52R	54M	55A	55C	55M1	55M2	55R1	55R2	
		56C1	56C2	56C3	56R1	56R2	61V	65C									
		Total subtip sol :				52 UA		45.98 HA									
		Total tip sol :				52 UA		45.98 HA									
		0402	eutric														
		62 L															
		Total subtip sol :				1 UA		0.24 HA									
		0407	prundic														
23 A	24 A	24 B	25 A	25 H	25 I	25 K	26	51 E	55 K								
Total subtip sol :				10 UA		16.43 HA											
0414	gleic																
25 C	25 D	25 F	33	46 D	51 G	51 M	51 N	51 P	60 D								
Total subtip sol :				10 UA		20.74 HA											
0415	salinic																
23 B	25 B	25 E	25 G	25 J	25 L	25 M	51 A										
Total subtip sol :				8 UA		10.75 HA											
Total tip sol :				29 UA		47.65 HA											
12	Cerneziom (CZ)																
1201	tipic																
1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	3 I			
3 J	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H	4 I	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E			
5 F	5 G	5 H	5 I	5 J	5 K	5 L	5 M	5 N	5 O	5 P	5 R	6 A	6 B	6 C			
6 D	6 E	6 F	6 G	6 H	7	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	16 A	22	37	38 A			
38 B	38 C	38 D	38 E	38 G	38 H	38 I	38 J	38 K	38 L	38 M	38 N	39 A	39 B	39 C			
39 D	39 E	39 F	39 G	39 H	39 I	39 J	39 K	39 L	39 M	39 N	39 O	39 P	39 R	40 A			
40 B	40 C	40 D	40 F	40 H	40 I	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 D	42 F			
42 G	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	43 K	44 B	44 C	44 D			
44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	45 G	45 H	45 I	45 J			
45 K	46 A	46 B	46 C	46 E	46 F	46 G	46 H	46 I	46 J	46 K	46 L	46 M	46 N	46 O			
47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H	48	49 A	49 B	51 B	51 C	51 D	51 F			
51 H	51 I	51 J	51 K	51 L	51 O	51 R	51 S	52 A	52 B	54 A	54 B	54 C	54 D	55 A			
55 B	55 C	55 D	55 E	55 F	55 G	55 H	55 I	55 J	55 L	55 M	55 N	55 O	55 R	55 S			
55 U	55 V	55 X	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	56 I	56 K	56 L	56 M	57 A			
57 B	57 D	57 E	57 F	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C	60 E			
60 F	60 G	60 H	60 I	60 J	60 K	60 L	60 M	60 N	60 O	60 P	60 R	61 A	61 B	61 C			
61 D	61 E	61 F	61 G	61 H	61 I	61 J	61 K	61 L	61 M	61 N	62 A	62 B	62 C	62 D			
62 E	62 F	62 G	62 H	62 I	62 J	62 K	62 M	62 N	62 O	62 P	63 A	63 B	63 C	63 D			
63 E	63 F	63 G	63 H	63 I	63 J	63 K	63 L	64									
Total subtip sol :				279 UA		919.10 HA											
1209	maronic																
4 J	19 B	20 D	38 F	40 E	40 G	41 E	42 E	44 A	52 C	55 P	55 T	56 A	56 J	56 N			
57 C																	
Total subtip sol :				16 UA		41.08 HA											
Total tip sol :				295 UA		960.18 HA											
21	Preluviosol (EL)																
2101	tipic																
18 D	19 I																
Total subtip sol :				2 UA		5.07 HA											
2102	molic																
35																	

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																
Total subtip sol :		1 UA					1.28 HA									
2105	psamic	16 B	16 C	16 D	17	18 A	18 B	18 C	18 E	19 A	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H
		20 A	20 B	20 D	20 F	20 G	20 H	20 I	20 J	20 K	20 L	20 M	20 N	20 O	20 P	20 R
		34 B	34 C	36 A	36 B	56										
Total subtip sol :		43 UA					161.04 HA									
2106	pelic															
	36 C															
Total subtip sol :		1 UA					1.54 HA									
2113	subscheletic															
		20 C	34 A													
Total subtip sol :		2 UA					5.83 HA									
Total tip sol :		41 UA					174.76 HA									
TOTAL UP		417 UA					1228.59 HA									

4.4. Tipuri de sta iune

La baza stabilirii tipurilor de sta iuni existente pe teritoriul luat în studiu, au stat lucr rile de cartare sta ional la scar mijlocie executate cu această ocazie culegându-se date de ordin pedologic, ecologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat i luat în considerare rela iile existente între elementele caracteristice ale sta iunii: substratul litologic, forma de relief, climat i microclimat local, tip i subtip genetic de sol, p tura vie, poten ialul productiv i tipul de p dure.

Ca lucr ri de specialitate s-a consultat cu prec dere lucrarea “Sta iuni forestiere” edi ia 1977 de Chiri C. i colaboratorii i amenajamentele întocmite în anul 1998.

În cadrul unit ii de produc ie au fost identificate un num r de 11 tipuri de sta iuni cuprinse în etajele de vegeta ie FD2 - etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni , amestecuri dintre acestea) i leauri de deal i Ss - etajul silvostepii.

Tipul de sta iune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistic .

4.4.1. Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sta iune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de sta iune		Tipul i subtipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoz		Super.	Mijl.	Inf.	ha	%
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni , amestecuri dintre acestea) i leauri de deal [FD 2]								
1.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete (cer, gârni) Bm, brun edafic mijlociu	2105 2106 2113	-	168,41	-	168,41	14
2.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete, cu leauri de deal f r fag Bs, brun i cenu iu edafic mare	2101 2102	6,35	-	-	6,35	1
Total FD 2			ha	6,35	168,41	-	174,76	15
			%	1	14	-		

Nr. crt.	Tipul de sta iune		Tipul i subtipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoz		Super.	Mijl.	Inf.	ha	%
Etajul silvostepii [Ss]								
3.	9.1.2.0.	Silvostep puternic erodat, roci necalcaroase Bi	1209	-	-	41,08	41,08	3
4.	9.3.1.0.	Silvostep extern de stej rete xerofite de pufos Bm , cernoziom slab levigat, pe materiale loessoide i alte luturi ± argiloase.	1201	-	861,85	-	861,85	73
5.	9.3.2.0.	Silvostep mijlocie de stej rete xerofite de stejar brum riu Bs , cernoziom puternic levigat pe loess	1201	57,25	-	-	57,25	5
6.	9.6.1.1.	Silvostep -lunc de z voi de plop alb Bi , aluvial, profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	0415	-	-	10,75	10,75	1
7.	9.6.1.2.	Silvostep -lunc de z voi de plop Bm-i , aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	0407	-	16,42	-	16,42	1
8.	9.6.1.3.	Silvostep -lunc de z voi de plop Bs , aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	0402	0,24	-	-	0,24	-
9.	9.6.2.2.	Silvostep -lunc de z voi de z voi de salcie Bi , aluvial amfigleic	0414	-	-	9,78	9,78	1
10.	9.6.2.3.	Silvostep lunc de z voi de salcie Bm , aluvial amfigleic anual prelungit inundabil.	0414	-	8,39	-	8,39	1
11.	9.6.2.4.	Silvostep -lunc de zavoi de salcie Bs , aluvial gleizat anual relativ prelungit inundabil	0414	2,07	-	-	2,07	-
Total Ss			ha	59,56	886,66	61,61	1007,83	85
			%	5	75	5		
TOTAL			ha	65,91	1055,07	61,61	1182,59	100
			%	6	89	5		

Tipurile de sta iuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unit i sta ionale elementare identice ecologic i silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asem n toare, apte pentru crearea i dezvoltarea unei anumite vegeta ii forestiere, pentru care se aplic acela i complex de m suri de gospod rire.

Toate tipurile de sta iune din cuprinsul U.P. se reg sesc în sistematica actual .

Se observ ponderea sta iunilor de bonitate mijlocie, care reprezint 89% din totalul sta iunilor. Etajele de vegeta ie sunt, în general, bine conturate.

**4.4.2. Descrierea tipurilor de sta iune cu factorii limitativi i
m surile de gospod rire impuse de ace tia**

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita- tea acestuia	Factorii i determi nan ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim / Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
1	2	3	4	5	6	7
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni , amestecuri dintre acestea) i leauri de deal (FD2)	6.1.5.2. Deluros de cvercete (cer, gârni) Bm, brun edafic mijlociu Versan i moderat pân la puternic înclina i, însori i i semiumbri i, mijlocii i superiori. Substraturi de materiale loessoide fine, depozite de suprafa provenite din marne argiloase i alte roci carbonatice. Soluri brune tipice i slab podyolite-pseudogleizate, profunde luto-argiloase cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru cerete, uneori cu gârni în amestec, cereto- leauri, leao-cerete.	532.4 leau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m)	- substan e nutritive -volumul edafic	- menținerea aboretelor de tip fundamental, la consistență plină - atenție deosebit pentru speciile de amestec	<u>7-8GO,ST 2DT(CI, FR, PA, FA, SB, CA)</u> 70-80GO,ST 20-30 TE, CI, FR, PA, STB, CA	- t ieri progresive
	6.1.5.3. Deluros de cvercete, cu leauri de deal f r fag Bs, brun i cenu iu edafic mare Foarte r spândit în arealul deluros al cvercetelor i leaurilor de deal f r fag pe versan i inferiori i mijlocii cu diferite înclin ri i expozi ii, predominant slab i moderat înclina i, culmi late, podi uri fragmentate i alte platforme. Substraturi carbonatice de loess, materiale loessoide , materiale provenite din marne ± nisipuri. Soluri brune eu i mezobazice, cenu ii i tranzi ii dintre acestea. Volum edafic mare. Bonitate superioar spre mijlocie pentru diferite specii principale ale leaului de deal f r fag, goruneto- leauri leao-cerete de deal (în arealul cerului).	532.2 leau de deal cu gorun de productivitate superioar (s)	-	- menținerea aboretelor de tip fundamental, la consistență plină - regenerarea arborescentelor sub ad post -p strarea gorunului ca specie principal de amestec	<u>7-8GO 2-3 TE, FR, PA, CI</u> 60-70GO 30-40 TE, FR, PA, CI, CA, FA	- t ieri progresive
Silvostepa (Ss)	9.1.2.0. Silvostep puternic erodat, roci necalcaroase Bi. R spândit în câmpii tabulare, uneori u or v lurate sau u or înclinate, cu expozi ii însorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau u or înclinate, cu expozi ii însorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau alte luturi ± argiloase.Cernoziomuri levigate maronice slab humifere Bonitate inferioar pentru gorunete i stejar brum riu.	842.1 Amestec de gorun i stejar pufos (i)	- substan e nutritive -aciditatea activ	- menținerea aboretelor de tip fundamental, la consistență plină - atenție deosebit pentru speciile de amestec ce se vor menține până la 30% di proporție	<u>6-8GO,STB STP2- 4TE, JU, CR, MJ, SB</u> 60-80GO, STB, STP 20-40 TE, JU, CR, MJ, PIN	- t ieri progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita- tea acestuia	Factorii i determi nan ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim / Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
	<p>9.3.1.0. Silvostep extern de stej rete xerofite de pufos Bm, cernoziom slab levigat, pe materiale loessoide i alte luturi ± argiloase. R spândit în câmpii tabulare, uneori u or v lurate sau u or înclinate, cu expozi ii însozite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau alte luturi ± argiloase. Cernoziomuri slab levigate intens humifere, profunde, luto-argiloase i argilo-lutoase cu grosime util i volum edafic mari spre mijlocii. Climat de silvostep extern , cu veri calde , s race în precipita ii, cu mare deficit estival de umiditate accesibil</p> <p>Bonitate mijlocie pentru stej rete de pufos, obi nuit cu alte specii în disemina ie, cu stejar brum riu (clas de produc ie inferioar), ulm, jugastru, p r p dure , ar ar t t r sc etc.</p>	<p>831.1 Amestec de stejar brum riu i stejar pufos (m)</p>	<p>-deficit estival mare de precipita ii</p>	<p>- menținerea aboretelor de tip fundamental i refacerea cu acelea i specii a arboretelor degradate</p>	<p><u>6-8STB(STP)2-3</u> <u>TE,JU,P ,M</u> 50-70STB(STP,CE) 30-40TE,JU,PA,MA</p>	<p>- t ieri progresive</p>
	<p>9.3.2.0. Silvostep mijlocie de stej rete xerofite de brum riu Bs, cernoziom puternic levigat pe loess Câmpii plane orizontale sau cu u oare depresiuni i vâlcele sau v i largi. Substrat de loess carbonatic tipic, luto-nisipos lutos. Ceroziomuri puternic levigate, cu orizontul C coborât în jur de 1,20 m, eubazice , intens humifere pe mare grosime (izohumice) , luto-argiloase spre lutoase în partea superioar a orizontului A, luto-argiloase în AB i B, bine structurate gr un os în A i subpoliedric în AB i B, cu drenaj intern moderat. Volum edafic foarte mare. Condi ii climatice caracteristic silvostepii mijlocii de tip B r gan, cu net caracter continental, deficit de precipita ii fa de evapotranspira ia poten ial , începând din aprilie i culminând în perioada estival .</p> <p>Bonitate superioar pentru stejarul brum riu.</p>	<p>851.1 leau de silvostep cu stejar brum riu (s)</p>	<p>-apa accesibil unicul factor edafic limitativ, asigurat la nivel mijlociu spre submijlociu în perioada de prim var , i deficitar pân la puternic deficitar în întreaga perioad estival</p>	<p>- menținerea aboretelor de tip stej ret de stejar brum riu , cu subetaj bine reprezentat de, cu introducerea pân la 30% a pinului negru, cu ocazia regenera ii . Par ial culturi de salcâm, care pe soluri textural cel mult mijlocii realizeaz clase superioare de produc ie în prima genera ie</p>	<p><u>5-6STB 4-</u> <u>5TE,MJ,PR</u> 60-70STB 30-40CI, TE, MJ, PR</p>	<p>- t ieri progresive</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita- tea acestuia	Factorii i determi nan ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim / Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
Silvostepa (Ss)	<p>9.6.1.1. Silvostep -lunc de z voi de plop alb Bi, aluvial, profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil Întinsuri i grinduri joase din lunc frecvent i rar inundabil Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant predominant intens humifere.</p> <p>Slab umezire adânc în substrat (apa freatic vara predominant sub 5 m)</p> <p>Bonitate inferioar pentru plop alb.</p>	<p>911.5 Z voi de plop alb de productivitate inferioar din luncile apelor interioare (i)</p>	- ap freatic în adâncime	- culturi de plop alb	<u>10PLA</u> 100PLA	- t ieri crâng
	<p>9.6.1.2. Silvostep -lunc de z voi de ploi Bm-i, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil Întinsuri i grinduri joase din lunc frecvent i rar inundabil Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant predominant intens humifere.</p> <p>Slab umezire freatic temporar adânc în substrat (apa freatic vara predominant sub 4-5 m)</p> <p>Bonitate mijlocie pentru plop alb.</p>	<p>911.2 Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (m)</p> <p>931.2 Z voi amestecat de plop alb i negru de productivitate mijlocie (m)</p>	-apa accesibil în adâncime	- culturi de plop alb	<u>10PL, PLN</u> 100PL, PLN <u>10PL, PLN</u> 100PL, PLN	- t ieri crâng
Silvostepa (Ss)	<p>9.6.1.3. Silvostep -lunc de z voi de ploi Bs, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil Întinsuri i grinduri joase din lunc frecvent i rar inundabil Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant predominant intens humifere. Nivelul apei freatice mai ridicat (2,0-3 m), cu soluri frecvent slab salinizate sau solone izate în profunzime.</p> <p>Bonitate superioar pentru z voaie de plop i salcie i culturi de ploi euramericani.</p>	<p>931.1 Z voi amestecat de plop alb i plop negru de productivitate superioar (s)</p>		- culturi de plop alb, nuc american sau ploi euramericani	<u>10PL, PLN</u> 100PL, PLN	- t ieri crâng

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita- tea acestuia	Factorii i determi nan ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Recomand ri	Compozi ia optim / Compozi ia de împ durire în terenuri goale	Trata- mente (Conserv.)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
	<p>9.6.2.2. Silvostep -lunc de z voi de z voi de salcie Bi, aluvial amfigleic Sectoare joase de lunc , jap e, funduri de viroage, fâ ii anual sau la 2-4 ani prelungit inundabile. Apa freatic predominant la 0,6-0,8 m, numai în verile cu ape sc zute coborând sub 1 m. Soluri aluviale stratificate, amfigleice, carbonatice, luto - ariloase pân la argiloase, slab pân la moderat humifere, cu grosime util i volum edafic mijlociu.</p> <p>Bonitate inferioar pentru z voaie de salcie.</p>	<p>961.3 Z voi de plop i salcie de productivitate inferioar (i)</p>	-apa freatic în exces	- culturi de plop alb i salcie;	<p><u>5PLA5SA</u> 50PLA50SA</p>	- t ieri crâng
Silvostepa (Ss)	<p>9.6.2.3. Silvostep - lunc de z voi de salcie Bm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil. Sectoare joase de lunc , jap e, funduri de viroage, fâ ii, 2-3 sau 4-5 luni submers prin inunda ii. Apa freatic vara la cca 1,5 m.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru z voaie de salcie.</p>	<p>961.2 Z voi de plop i salcie de productivitate mijlocie (m)</p>	-apa freatic În exces	- culturi de salcie selec ionat	<p><u>5PLA5SA</u> 50PLA50SA</p>	- t ieri crâng
	<p>9.6.2.4. Silvostep -lunc de zavoi de salcie Bs, aluvial gleizat anual relativ prelungit inundabil. Caractere ca la tipul corespunz tor de lunc din câmpia forestier , frecvent cu durat mai lung a inunda iilor . Apa freatic vara la 1,5-2,0 m</p> <p>Bonitate superioar pentru z voaie de salcie</p>	<p>961.1 Z voi normal de plop i salcie (s)</p>	-	- culturi de salcie selec ionat	<p><u>5PLA5SA</u> 50PLA50SA</p>	- t ieri crâng

4.4.3. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune (L21.9)

Tabelul 4.4.3.1.

DS:Vaslui

OS:Birlad

UP: 1

Pag.: 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	3V1	3V2	4T	5A1	5A2	5A3	5C1	5C2	6V1	6V2	6V3	6V4	6V5	12C	15R
	19A	20A	20N	23R	25N1	25N2	27F	32F	38M	39A1	39A2	39C1	39C2	39M	39P
	39R	43V	46A	46C	47A	50M	51R	52R	54M	55A	55C	55M1	55M2	55R1	55R2
	56C1	56C2	56C3	56R1	56R2	61V	65C								
	TOTAL TS					52 UA			45.98 HA						
6152	16D	16C	16D	17	18A	18D	18C	18E	19A	19C	19D	19E	19F	19G	19H
	20A	20B	20C	20D	20F	20G	20H	20I	20J	20K	20L	20M	20N	20O	20P
	20R	34A	34B	34C	36A	36D	36C	66							
	TOTAL TS					38 UA			168.41 HA						
6153	18D	19I	35												
	TOTAL TS					3 UA			6.35 HA						
9120	4J	19B	20E	28F	40E	40G	41E	42E	44A	52C	55P	55T	56A	56J	56N
	57C														
	TOTAL TS					16 UA			41.08 HA						
9310	1A	1D	2A	2D	2C	2D	3A	3D	3C	3E	3F	3G	3H	3I	3J
	4A	4D	4C	4D	4E	4F	4G	4H	4I	5B	5D	5F	5G	5H	5I
	5J	5K	5L	5M	5N	5O	5P	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
	7	15B	15C	15D	16A	22	37	38A	38B	38C	38D	38E	38F	38G	38H
	38J	38K	38L	38M	38N	39A	39B	39F	39C	39H	39I	39J	39K	39L	39M
	39N	39O	39P	39R	40A	40D	40D	40F	40I	41B	41C	41D	42A	42C	42D
	42F	42G	43A	43B	43C	43D	43E	43F	43G	43H	43I	43J	43K	44B	44C
	44D	44E	44F	44G	44H	44I	45A	45D	45E	45F	45H	45I	45J	45K	46A
	46C	46E	46F	46I	46J	46K	46L	46M	47A	47B	47E	47F	47G	47H	48
	49A	49B	51B	51C	51D	51F	51E	51I	51J	51K	51L	51O	51R	51S	52A
	52B	54A	54B	54C	54D	55A	55C	55D	55E	55G	55H	55I	55J	55L	55M
	55N	55R	55S	55U	55V	55X	56B	56C	56D	56E	56F	56G	56H	56I	56K
	56L	56M	57A	57B	57D	57E	57F	58A	58B	58C	58D	59A	59B	59C	60A
	60B	60E	60F	60G	60H	60I	60J	60K	60L	60M	60N	60O	60P	60R	61A
	61B	61C	61D	61E	61F	61G	61H	61I	61J	61K	61L	61M	61N	62A	62B
	62C	62D	62E	62F	62G	62H	62I	62J	62M	62N	62O	62P	63A	63B	63C
	63D	63E	63F	63G	63J	63K	63L	64							
	TOTAL TS					248 UA			861.85 HA						
9320	3D	5A	5C	5E	5R	15A	15E	39C	39D	39E	40C	40H	41A	42B	45C
	45D	45G	46B	46G	48H	46N	46O	47C	47D	55B	55F	55O	60C	62K	63H
	63I														
	TOTAL TS					31 UA			57.25 HA						
9611	23B	23B	25E	25G	25J	25L	25M	51A							
	TOTAL TS					8 UA			10.75 HA						
9612	23A	24A	24B	25A	25H	25I	25K	26	51E	55K					
	TOTAL TS					10 UA			16.42 HA						
9613	62L														
	TOTAL TS					1 UA			0.24 HA						
9622	43														
	TOTAL TS					1 UA			9.78 HA						
9623	25C	25D	46D	51F											
	TOTAL TS					4 UA			8.39 HA						
9624	25F	51G	51M	51N	60D										
	TOTAL TS					5 UA			2.07 HA						
	TOTAL UP					417 UA			1228.57 HA						

**4.4.4. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune
i tipuri de sol (L21.B)**

Tabelul 4.4.4.1.

DS:Vaslui

OS:Birlad

UIP: 1

Pag.: 1

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
6152	2105	5V1	5V2	4I	5A1	5A2	5A3	5C1	5C2	5V1	5V2	5V3	5V4	5V5	12C	12R		
		19A	20A	20N	23R	25N1	25N2	27F	32F	38M	39A1	39A2	39C1	39C2	39M	39P		
		39R	43V	45A	46C	47A	50M	51R	52R	54M	55A	55C	55M1	55M2	55R1	55R2		
		56C1	56C2	56C3	56R1	56R2	61V	62C										
		TOTAL SOL				57 UTA		45.98 HA										
		TOTAL TS				57 UTA		45.98 HA										
		18B	18C	18D	17	18A	18B	18C	18E	19A	19C	19D	19E	19F	19G	19H		
		20A	20B	20D	20F	20G	20H	20I	20J	20K	20L	20M	20N	20O	20P	20R		
		34B	34C	36A	36B	60												
		TOTAL SOL				35 UTA		161.01 HA										
2106	36C	TOTAL SOL				1 UA		1.54 HA										
2113	20C	34A	TOTAL SOL				2 UA		5.83 HA									
		TOTAL TS				18 UTA		168.41 HA										
		6153	2101	18D	19I	TOTAL SOL				2 UA		5.07 HA						
				35	TOTAL SOL				1 UA		1.38 HA							
TOTAL TS				3 UA		6.35 HA												
9120	1209	4I	19B	20E	38F	40E	40G	41E	42E	44A	52C	55P	55T	56A	56J	56N		
9310	1201	57C	TOTAL SOL				16 UTA		41.08 HA									
		TOTAL TS				16 UTA		41.08 HA										
		1A	1B	2A	2B	2C	2D	3A	3B	3C	3E	3F	3G	3H	3I	3J		
		4A	4D	4C	4D	4E	4F	4G	4H	4I	5D	5D	5E	5G	5H	5I		
		5I	5K	5I	5M	5N	5O	5P	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H		
		7	15B	15C	15D	16A	22	37	38A	38B	38C	38D	38E	38G	38H	38I		
		38J	38K	38L	38M	38N	39A	39B	39F	39G	39H	39I	39J	39K	39L	39M		
		39N	39O	39P	39R	40A	40D	40D	40F	40I	41D	41C	41D	42A	42C	42D		
		42F	42G	43A	43B	43C	43D	43E	43F	43G	43H	43I	43J	43K	43L	43M		
		44D	44E	44F	44G	44H	44I	45A	45B	45E	45F	45H	45I	45J	45K	46A		
46C	46E	46F	46I	46J	46K	46L	46M	47A	47D	47E	47F	47G	47H	48				
49A	49B	51B	51C	51D	51E	51H	51I	51J	51K	51L	51O	51R	51S	52A				
52B	54A	54B	54C	54D	55A	55C	55D	55E	55G	55H	55I	55J	55L	55M				
55N	55R	55S	55U	55V	55X	56B	56C	56D	56E	56F	56G	56H	56I	56K				
56L	56M	57A	57D	57D	57E	57F	58A	58D	58C	58D	59A	59D	59C	60A				
60B	60E	60F	60G	60H	60I	60J	60K	60L	60M	60N	60O	60P	60R	61A				
61B	61C	61D	61E	61F	61G	61H	61I	61J	61K	61L	61M	61N	62A	62B				
62C	62D	62E	62F	62G	62H	62I	62J	62M	62N	62O	62P	63A	63B	63C				
63D	63E	63F	63G	63J	63K	63L	64											
TOTAL SOL				248 UTA		861.85 HA												
TOTAL TS				248 UTA		861.85 HA												
9320	1201	3D	5A	5C	5E	5K	15A	15E	39C	39D	39E	40C	40H	41A	42B	43C		
		45D	45G	46D	46G	46H	46N	46O	47C	47D	55D	55F	55O	60C	62K	63H		
		63I	TOTAL SOL				31 UTA		57.25 HA									
TOTAL TS				31 UTA		57.25 HA												
9611	0415	23B	25B	25E	25G	25J	25L	25M	51A									
TOTAL SOL				8 UTA		10.75 HA												
TOTAL TS				8 UTA		10.75 HA												
9612	0407	23A	24A	24D	25A	25H	25I	25K	26	51E	55K							
		TOTAL SOL				10 UTA		16.42 HA										
		TOTAL TS				10 UTA		16.42 HA										
9613	0402	62L	TOTAL SOL				1 UTA		0.24 HA									
		TOTAL TS				1 UTA		0.24 HA										
		9622	0414	33	TOTAL SOL				1 UTA		0.24 HA							

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
		TOTAL SOL	1 UA	9.78 HA	
		TOTAL TS	1 UA	9.78 HA	
9623	0414	25 C 25 D 46 D 51 P			
		TOTAL SOL	4 UA	8.39 HA	
		TOTAL TS	4 UA	8.39 HA	
9624	0414	25 F 51 G 51 M 51 N 60 D			
		TOTAL SOL	5 UA	2.07 HA	
		TOTAL TS	5 UA	2.07 HA	
		TOTAL UP	417 UA	1328.57 HA	

4.5. Tipuri de p dure

Tipurile de p dure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Eviden a tipurilor de p dure” (tabelul 4.5.1.1.) i în „Lista u.a. pe tipuri de sta iuni i p duri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate i eviden a forma iilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum i „Lista unit ilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de p dure” (tabelul 4.5.3.).

4.5.1. Eviden a tipurilor naturale de p dure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de sta iune (cod)	Tipul de p dure		Productivitate natural			Total	
		Cod	Denumire	Super. [ha]	Mijl. [ha]	Inf. [ha]	[ha]	[%]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni , amestecuri dintre acestea) i leauri de deal [FD 2]								
1.	6.1.5.3.	532.2	leau de deal cu gorun de productivitate superioar (s)	6,35	-	-	6,35	1
2.	6.1.5.2.	532.4	leau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m)	-	168,41	-	168,41	14
Total FD 2			ha	6,35	168,41	-	174,76	15
			%	1	14	-		
Etajul silvostepii [Ss]								
3.	9.3.1.0.	831.1	Amestec de stejar brum riu i stejar pufos (m)	-	861,85	-	861,85	73
4.	9.1.2.0.	842.1	Amestec de gorun i stejar pufos (i)	-	-	41,08	41,08	3
5.	9.3.2.0.	851.1	leau de silvostep cu stejar brum riu (s)	57,25	-	-	57,25	5
6.	9.6.1.2.	911.2	Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	-	4,12	-	4,12	-
7.	9.6.1.1.	911.5	Z voi de plop alb de productivitate inferioar din luncile apelor interioare (i)	-	-	10,75	10,75	1
8.	9.6.1.3.	931.1	Z voi amestecat de plop alb i plop negru de productivitate superioar (s)	0,24	-	-	0,24	-

Nr. crt.	Tip de sta iune (cod)	Tipul de p dure		Productivitate natural			Total	
		Cod	Denumire	Super. [ha]	Mijl. [ha]	Inf. [ha]	[ha]	[%]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
9.	9.6.1.2.	931.2	Z voi amestecat de plop alb i negru de productivitate mijlocie (m)	-	12,30	-	12,30	1
10.	9.6.2.4.	961.1	Z voi normal de plop i salcie (s)	2,07	-	-	2,07	-
11.	9.6.2.3.	961.2	Z voi de plop i salcie de productivitate mijlocie (m)	-	8,39	-	8,39	1
12.	9.6.2.2.	961.3	Z voi de plop i salcie de productivitate inferioar (i)	-	-	9,78	9,78	1
Total FD 2			ha	59,56	886,66	61,61	1007,83	85
			%	5	75	5		
Total			[ha]	65,91	1055,07	61,61	1182,59	100
			[%]	6	89	5		

Toate tipurile de p dure fac parte din nomenclatura actual din sistematica tipurilor de p dure. Din tabelul 4.5.1.1. se remarc faptul c cele mai r spândite tipuri de p dure sunt 831.1. – Amestec de stejar brum riu i stejar pufos (m) - 73% i 532.4. - leau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m) - 14% din suprafa a ocupat de p duri a unit ii de produc ie. În corela ie cu sta iunile pe care se afl , 6% din tipurile de p dure au productivitate natural superioar , 89% productivitate natural mijlocie, ceea ce demonstreaz poten ialul productiv mijlociu al acestor arborete.

4.5.2. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune i de p dure (L.21.1.1)

Tabelul 4.5.2.1.

DS: Vaslui		OS: Birlad					TP: 1					Pag.: 1					
TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
0152	5324	3V1	3V2	4T	5A1	5A2	5A3	5C1	5C2	6V1	6V2	6V3	6V4	6V5	12C	15R	
		19A	20A	20N	23R	25N1	25N2	27P	32P	38M	39A1	39A2	39C1	39C2	39M	39P	
		39R	43V	46A	46C	47A	50M	51R	52R	54M	55A	55C	55M1	55M2	55R1	55R2	
		56C1	56C2	56C3	56R1	56R2	61V	65C									
		TOTAL TP				32 UA				45.98 HA							
		TOTAL TS				32 UA				45.98 HA							
		16B	16C	16D	17	18A	18B	18C	18E	19A	19C	19D	19E	19F	19G	19H	
		20A	20B	20C	20D	20E	20G	20H	20I	20J	20K	20L	20M	20N	20O	20P	
		20R	31A	31B	31C	36A	36B	36C	66								
		TOTAL TP				38 UA				168.41 HA							
		TOTAL TS				38 UA				168.41 HA							
0153	5322	18D	19T	15													
		TOTAL TP				3 UA				8.35 HA							
		TOTAL TS				3 UA				8.35 HA							
9120	R421	4J	19B	20E	38F	40E	40G	41E	42E	44A	52C	55P	55T	56A	56J	56N	
		57C															
		TOTAL TP				16 UA				41.08 HA							
		TOTAL TS				16 UA				41.08 HA							
9310	R111	1A	1B	2A	2B	2C	2D	3A	3B	3C	3E	3F	3G	3H	3I	3J	
		4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H	4I	5B	5D	5F	5G	5H	5I	
		5J	5K	5L	5M	5N	5O	5P	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H	
		7	15B	15C	15D	16A	22	37	38A	38B	38C	38D	38E	38G	38H	38I	38T
		38J	38K	38L	38M	38N	39A	39B	39F	39G	39H	39I	39J	39K	39L	39M	
		39N	39O	39P	39R	40A	40B	40D	40F	40I	41B	41C	41D	42A	42C	42D	
		42F	42G	43A	43B	43C	43D	43E	43F	43G	43H	43I	43J	43K	44B	44C	
		44D	44E	44F	44G	44H	44I	45A	45B	45E	45F	45H	45I	45J	45K	46A	
		46C	46E	46F	46I	46J	46K	46L	46M	47A	47B	47E	47F	47G	47H	48	
		49A	49B	51B	51C	51D	51F	51H	51I	51J	51K	51L	51O	51R	51S	52A	
		52B	54A	54B	54C	54D	55A	55C	55D	55E	55G	55H	55I	55J	55L	55M	
		55N	55R	55S	55U	55V	55X	56B	56C	56D	56E	56F	56G	56H	56I	56K	
		56L	56M	57A	57B	57D	57E	57F	58A	58B	58C	58D	59A	59B	59C	60A	
		60B	60E	60F	60G	60H	60I	60J	60K	60L	60M	60N	60O	60P	60R	61A	
		61B	61C	61D	61E	61F	61G	61H	61I	61J	61K	61L	61M	61N	62A	62B	
		62C	62D	62E	62F	62G	62H	62I	62J	62M	63N	63O	63P	63A	63B	63C	
		63D	63E	63F	63G	63J	63K	63L	64								
		TOTAL TP				248 UA				861.85 HA							
		TOTAL TS				248 UA				861.85 HA							
9320	R511	3D	5A	5C	5E	5R	15A	15E	39C	39D	39E	40C	40H	41A	42B	45C	
		45D	45G	46B	46G	46H	46N	46O	47C	47D	55B	55F	55O	60C	62K	63H	
		63I															
		TOTAL TP				31 UA				97.25 HA							
TOTAL TS				31 UA				97.25 HA									
9611	9115	23B	25B	25E	25G	25J	25L	25M	51A								
		TOTAL TP				8 UA				10.75 HA							
		TOTAL TS				8 UA				10.75 HA							
9612	9112	25I	25E														
		TOTAL TP				2 UA				4.12 HA							
	9112	23A	24A	24B	25A	25H	25K	26	55K								
		TOTAL TP				8 UA				12.50 HA							
		TOTAL TS				10 UA				16.42 HA							
9613	9111	62L															
		TOTAL TP				1 UA				0.24 HA							
		TOTAL TS				1 UA				0.24 HA							
9622	9613	33															
		TOTAL TP				1 UA				9.78 HA							
		TOTAL TS				1 UA				9.78 HA							
9623	9612	25C	25D	46D	51P												

DS: Vaslui

OS:Birlad

UP: 1

Pag.: 2

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
		TOTAL TP					4 UA			8.39 HA		
		TOTAL TS					1 UA			8.39 HA		
9624	9611	25 F	51 G	51 M	51 N	60 D						
		TOTAL TP					5 UA			2.07 HA		
		TOTAL TS					5 UA			2.07 HA		
		TOTAL UP					417 UA			1228.57 HA		

4.5.3. Lista unit ilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de p dure

Tabelul 4.5.3.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad										UP: 1				Pag: 1			
CRT		UNITATI AMENAJISTICE																	
		3V1	3V2	4T	5A1	5A2	5A3	5C1	5C2	6V1	6V2	6V3	6V4	6V5	12C	15R			
		19A	20A	20N	21R	25N1	25N2	27F	27T	31	38M	39R	39A1	39A2	39C1	39C2			
		39M	39P	39R	43V	46A	46C	47A	50M	51R	52R	54D	54M	55V	55A	55C			
		55M1	55M2	55R1	55R2	56C1	56C2	56C3	56R1	56R2	61V	65C							
		TOTAL CRT				30 UA		58.77 HA											
Natural fundamental prod. sup.		45 D	51 G	51 N	62 L														
		TOTAL CRT				4 UA		1.58 HA											
Natural fundamental prod. mij.		18	2A	3B	4E	5H	5F	5H	5I	5P	6H	6C	16A	16B	17	18A			
		18B	19D	19F	20B	30A	30B	30C	45E	45H	45J	52B	55X						
		TOTAL CRT				27 UA		177.62 HA											
Natural fundamental prod. inf.		25 J																	
		TOTAL CRT				1 UA		0.48 HA											
Partial derivat		38 H	39 M	40 F	43 E														
		TOTAL CRT				4 UA		10.25 HA											
Total derivat de prod. sup.		35	40 C	41 A	46 O	47 C	56 E												
		TOTAL CRT				5 UA		15.67 HA											
Total derivat de prod. mij.		34 B	38 N	39 K	40 D	40 I	47 B	47 E	60 E										
		TOTAL CRT				8 UA		24.97 HA											
Total derivat de prod. inf.		38 M	39 N	46 E															
		TOTAL CRT				3 UA		3.86 HA											
Artificial de prod. sup.		3 D	5 A	5 C	5 E	5 R	15 A	15 E	18 D	19 I	25 F	39 C	39 D	39 E	40 E	42 B			
		45 C	45 G	46 B	46 G	46 H	46 N	47 D	51 M	55 B	55 F	55 O	60 C	67 K	61 H	61 I			
		TOTAL CRT				30 UA		55.76 HA											
Artificial de prod. mij.		9 F	9 H	4 A	4 C	4 D	4 F	5 G	5 K	6 D	7	19 C	20 A	20 C	20 F	20 I			
		20 K	20 L	20 O	20 P	20 R	25 A	24 A	24 B	25 A	25 C	25 D	25 H	25 I	25 K	26			
		34 A	38 G	38 J	38 K	38 L	39 B	39 F	39 G	39 H	39 I	39 O	39 P	40 B	41 C	42 G			
		43 C	43 H	43 I	43 J	44 C	46 G	43 A	43 I	46 A	46 C	46 D	46 F	46 I	46 J	46 K			
		46 L	46 M	47 F	47 G	47 H	51 E	51 L	51 O	51 P	51 K	51 S	54 B	54 C	55 A	55 E			
		55 H	55 N	55 S	56 C	56 D	56 F	56 G	56 H	56 M	57 D	57 F	58 B	60 A	60 E	60 G			
		60 K	60 L	60 M	60 N	60 P	60 R	61 E	61 F	61 G	62 A	62 B	62 C	62 F	62 G	62 I			
		62 J	62 M	62 N	63 B	63 D	63 E	63 F	63 G	63 K									
		TOTAL CRT				114 UA		765.81 HA											
Artificial de prod. inf.		1 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 C	3 E	3 G	3 I	3 J	4 B	4 G	4 H	4 I	4 J			
		5 D	5 J	5 L	5 M	5 N	5 O	6 A	6 E	6 F	6 G	6 H	15 B	15 C	15 D	16 C			
		16 D	16 C	18 E	19 A	19 B	19 E	19 G	19 H	20 D	20 E	20 G	20 H	20 J	20 M	20 N			
		22	23 B	23 B	23 E	23 G	23 L	23 M	34 C	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F			
		38 I	39 A	39 I	39 J	40 A	40 E	40 G	41 B	41 D	41 E	42 A	42 C	42 D	42 E	42 F			
		43 A	43 B	43 D	43 F	43 G	43 K	44 A	44 B	44 D	44 E	44 F	44 H	44 I	45 B	45 F			
		45 K	47 A	48	49 A	49 B	51 A	51 B	51 C	51 D	51 F	51 H	51 I	51 J	51 K	52 A			
		52 C	54 A	55 C	55 D	55 G	55 I	55 J	55 K	55 L	55 M	55 P	55 T	55 U	56 A	56 I			
		56 J	56 N	57 A	57 B	57 C	57 E	58 A	58 C	58 D	59 A	59 B	59 C	60 B	60 E	60 J			
		60 O	61 A	61 B	61 C	61 D	61 H	61 I	61 J	61 K	61 L	61 M	61 N	62 D	62 E	62 H			
		62 O	62 P	63 A	63 C	63 I	63 L	64	66										
		TOTAL CRT				158 UA		611.20 HA											
Tinar nedefinit																			
Tinar nedefinit		55 R	56 B	56 K	56 L	60 D	60 I												
		TOTAL CRT				6 UA		4.16 HA											
		TOTAL UP				117 UA		1228.59 HA											

Caracterul actual al tipului de p dure identificat s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte și înănd conținutul de compoziția arboretelor. Eventualele necorespundeciri între bonitatea stațiunilor și productivitatea p durii sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 179,08 ha adică 15% din suprafața cu p dure, diferența de 85% este ocupată cu arborete artificiale (69%) și cele derivate 16%. Arboretele artificiale sunt de productivitate superioară, mijlocie și inferioară și se gospodăresc la fel ca cele natural fundamentale situate în același stadiu de dezvoltare, lucrările propuse în aceste arborete fiind cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale, conservare și îngrijire a arboretelor.

Proveniența arboretelor este 77% din sămânță și 23% din plantații.

7% din arborete sunt de productivitate superioară, 40% din arborete sunt de productivitate mijlocie și 48% de productivitate inferioară.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de p dure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Forma ia forestier	Caracterul actual al tipului de p dure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefi- nit		ha	%	
		Mijl. + + sup.	Infe- rior	Sub- prod.	Par ial	Total derivat	Mijl. + + sup.	Inferior					
1.	5.3. leauri de deal cu gorun	109,04	-	-	-	1,39	26,37	37,96	-	-	174,76	14	
2.	8.3. Amestecuri de STB i STP	67,98	-	-	10,25	35,77	220,54	520,75	3,55	3,01	861,85	70	
3.	8.4. Amestecuri de stejari cer, gârni	-	-	-	-	-	-	41,08	-	-	41,08	3	
4.	8.5. Silvostep cu STB i STP	0,86	-	-	-	6,74	49,65	-	-	-	57,25	5	
5.	9.1. Plopi uri pure de PLA	-	0,48	-	-	-	4,12	10,27	-	-	14,87	1	
6.	9.3. Popi amestecat de plop alb i plop negru	0,24	-	-	-	-	11,16	1,14	-	-	12,54	1	
7.	9.6. Amestecuri de plop - salcie	0,48	-	-	-	-	9,43	-	0,55	9,78	20,24	2	
Total		ha	178,60	0,48	-	10,25	43,90	321,27	611,20	4,10	58,77	1228,57	100
		%	15	-	-	1	4	27	54	-	5	100	
Total		ha	179,08			54,15		932,47		4,10	58,77	1228,57	100
		%	15			5		80		-	5	100	

Se observă că formațiile forestiere formate din amestecuri de stejar brumăriu și stejar pufos (70%) și leauri de deal cu gorun (14%) sunt caracteristice pentru U.P.I. Bârlad, ocupând suprafețele cele mai mari dintre formațiile forestiere. Aceasta arată potențialul mijlociu al stațiunilor din cadrul U.P.-ului favorabil creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase.

4.6. Structura fondului de produc ie i de protec ie

În scopul analizei structurii fondului de protec ie i de produc ie se prezint câteva elemente de structur ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum i principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

4.6.1. Elemente de structur a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Subuni- tatea de gospo- d rire	Specia (grupul de specii)		Supra- fa a [ha]	Clase de vârst [ha]				Clase de produc ie [ha]						Vârsta medie [ani]	Consiste n a medie	Cre t. curent . [m3/an/ha]
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „A”	Qv		163,96	16,55	10,75	60,85	75,81	1,89	26,65	110,98	20,56	3,88	3,0	57	0,77	5,6
	DR		0,17	-	-	0,17	-	-	-	0,17	-	-	3,0	45	0,71	5,9
	FA		0,09	-	-	0,09	-	-	-	0,09	-	-	3,0	60	0,71	1,4
	DT		168,59	42,77	52,13	41,67	32,02	3,32	21,09	97,48	44,10	2,60	3,1	42	0,79	5,5
	DM		46,84	14,99	3,10	1,27	27,48	-	-	35,46	10,77	0,61	3,3	51	0,76	6,2
	Total		379,65	74,31	65,98	104,05	135,31	5,21	47,74	244,18	75,43	7,09	3,1	50	0,78	5,6
	„A”	%	100	20	17	27	36	1	13	64	20	2				
S.U.P. „K”	DT		25,33	-	25,33	-	-	-	-	-	25,33	-	4,0	24	0,80	5,0
	Total	ha	25,33	-	25,33	-	-	-	-	-	25,33	-	4,0	24	0,80	5,0
	„K”	%	100	-	100	-	-	-	-	-	100	-				
S.U.P. „M”	Qv		65,94	2,76	0,10	-	63,08	-	0,39	59,90	5,65	-	3,1	69	0,75	1,4
	DR		8,97	-	3,26	5,71	-	-	0,30	5,65	3,02	-	3,3	43	0,70	5,4
	DT		261,71	123,11	117,89	19,89	0,82	-	3,67	37,19	151,92	68,93	4,1	22	0,80	4,5
	DM		9,43	9,28	-	-	0,15	0,23	1,69	4,36	3,15	-	3,1	17	0,81	9,1
	Total	ha	346,05	135,15	121,25	25,60	64,05	0,23	6,05	107,10	163,74	68,93	3,9	31	0,79	4,1
	„M”	%	100	39	35	7	19	-	2	31	47	20				
S.U.P. „Q”	DT		418,54	126,55	187,18	103,97	0,84	-	3,17	123,12	282,52	9,73	3,7	15	0,84	5,0
	DM		0,23	-	0,23	-	-	-	-	0,23	-	-	3,0	14	0,91	3,0
	„Q”	ha	418,77	126,55	187,41	103,97	0,84	-	3,17	123,35	282,52	9,73	3,7	15	0,84	5,0
		%	100	30	45	25	-	-	1	29	68	2				
U.P.	QV		229,90					1,89	27,04	170,88	26,21	3,88	3,0	60	0,76	4,4
	DR		9,14					-	0,30	5,82	3,02	-	3,3	43	0,70	5,4
	FA		0,09					-	-	0,09	-	-	3,0	60	0,71	1,4
	DT		874,17					3,32	27,93	257,79	503,87	81,26	3,7	23	0,82	4,9
	DM		56,50					0,23	1,69	40,05	13,92	0,61	3,2	45	0,77	6,7
	Total	ha	1169,80					5,44	56,96	474,63	547,02	85,75	3,6	31	0,81	4,9
		%	100						5	41	47	7				

**4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier
S.U.P. „A”**

Tabelul 4.6.2.

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	FR	ST	GO	TE	PLZ	AR	NU	DR	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	26	20	19	8	4	3	3	-	16	1	100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	3,1	3,2	2,9	3,1	3,4	2,9	3,2	3,0	3,1	4,0	3,1
<i>Consisten a medie</i>	0,81	0,76	0,78	0,78	0,71	0,76	0,75	0,71	0,78	0,75	0,78
<i>Vârsta medie [ani]</i>	40	54	63	70	14	44	39	45	46	17	50
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	6,8	6,6	4,6	6,3	6,0	0,9	5,6	5,9	4,2	6,1	5,6
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	159	206	189	258	85	76	119	147	111	58	168
<i>Volum total [mii m³]</i>	16,3	15,3	13,9	8,0	1,2	0,9	1,2	0,02	6,6	0,1	63,6

S.U.P. „K”

Tabelul 4.6.3.

Specific ri	S P E C I I		S.U.P.
	SC		
Compozi ia [%]	100		100
Clasa de produc ie medie	4,0		4,0
Consisten a medie	0,80		0,80
Vârsta medie [ani]	24		24
Cre teea curent [m³/an /ha]	5,0		5,0
Volum mediu [m³/ha]	71		71
Volum total [mii m³]	1,8		1,8

S.U.P. „M”

Tabelul 4.6.4.

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	SC	STP	FR	STB	PIN	NU	ST	SL	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	61	13	4	3	3	2	1	1	9	3	100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	4,3	3,0	3,1	3,4	3,3	3,8	3,1	4,3	3,3	3,1	3,9
<i>Consisten a medie</i>	0,81	0,75	0,79	0,76	0,70	0,70	0,70	0,75	0,78	0,81	0,79
<i>Vârsta medie [ani]</i>	19	72	34	65	43	41	55	41	32	17	31
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	4,4	1,1	6,8	1,0	5,4	4,3	5,1	3,6	4,2	9,1	4,1
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	45	130	134	121	124	80	181	49	99	113	74
<i>Volum total [mii m³]</i>	9,3	6,0	2,0	1,3	1,1	0,4	0,9	0,2	3,2	1,1	26,6

S.U.P. „Q”

Tabelul 4.6.5.

Specific ri	S P E C I I									S.U.P.
	SC	MJ	FR	AR	DT	SA	OT	GL	CD	
<i>Compozi ia [%]</i>	97	1	1	1	-	-	-	-	-	100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	3,7	3,5	3,6	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,7
<i>Consisten a medie</i>	0,84	0,75	0,74	0,70	0,80	0,91	0,83	0,75	0,75	0,84
<i>Vârsta medie [ani]</i>	15	25	22	25	18	14	1	14	31	15
<i>Cre teea curent [m³/an /ha]</i>	5,0	1,5	5,9	1,1	6,1	17,4	-	-	-	5,0
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	45	84	114	59	120	113	-	25	175	46
<i>Volum total [mii m³]</i>	18,1	0,4	0,5	0,2	0,2	-	-	-	-	19,4

Total U.P.

Tabelul 4.6.6.

Specific ri	S P E C I I										U.P.
	SC	FR	ST	GO	STP	TE	STB	DR	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	53	13	9	9	1	4	1	-	8	2	100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	3,7	3,1	3,2	2,9	2,2	3,1	2,9	3,0	3,2	3,5	3,4
<i>Consisten a medie</i>	0,85	0,81	0,76	0,78	0,74	0,78	0,73	0,71	0,77	0,72	0,81
<i>Vârsta medie [ani]</i>	15	39	54	63	52	70	58	45	41	15	32
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	5,0	6,7	6,6	4,6	2,1	6,3	1,3	5,9	4,0	6,2	5,3
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	45	157	206	189	121	258	142	147	102	82	104
<i>Volum total [mii m³]</i>	18,5	16,9	15,3	13,9	0,8	8,0	1,4	0,02	6,9	1,3	83,1

În tabelele 4.6.1., 4.6.2., 4.6.3., 4.6.4., 4.6.5, 4.6.6. s-a prezentat o situa ie succint a suprafe ei fondului forestier pe subunit i de produc ie sau protec ie, specii sau grupe de specii, clase de vârst , clase de produc ie, precum i vârste medii, volume medii i totale pe specii, clase de produc ie, consisten e medii, compozi ie etc.

În fondul de produc ie (S.U.P.A+Q), din punct de vedere al compozi iei se observ c predomin salcâmul cu 53%, urmat de frasin cu 13%. Situa ia se poate îmbun t i prin cre terea procentului speciilor de baz i de amestec în formulele de împ durire. În ce prive te productivitatea arboretelor din fondul de produc ie, aceasta este în concordan cu bonitatea sta iunilor în care se afl . Din punct de vedere al consisten ei medii se observ c aceasta este sub consisten a normal de 0,85, atât la fondul productiv, cât i în fondul neproductiv.

Vârsta medie a arboretelor din fondul productiv este de 32 ani . Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă .

Date mai detaliate privind clasele de vârstă , compoziția specifică , clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază , la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă , în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producția, pe S.U.P.).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de p d u r e	S u p r a f a a	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	0,48	-
2.	Total derivat de productivitate superioară	15,07	1
3.	Total derivat de productivitate mijlocie	24,97	2
4.	Total derivat de productivitate inferioară	3,86	-
5.	Artificial de productivitate inferioară	611,20	53
Total arborete slab productive și provizorii		655,58	56
Alte arborete		514,22	44
Total arborete U. P.		1169,80	100

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. I Bârlad însumează 655,58 ha, cca. 56% din totalul suprafeței cu p d u r e, și sunt reprezentate de un număr de 176 arborete, a căror evidență se redă în subcapitolul 4.7.2.

Arboretul natural fundamental de productivitate inferioară situat în u.a. 25J este alcătuit din salcie pe stăiune de bonitate inferioară și are o suprafață de 0,48 ha.

Arboretele total derivate ocupă 43,90 ha. Speciile care compun aceste arborete sunt frasin , plop alb, jugastru, arar, glădi , diverse specii tari și moi.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă 611,20 ha. Arboretele sunt pe stăiuni de bonitate inferioară și mijlocie fiind plantații de salcâm, nuc, frasin în amestec cu alte specii.

4.7.2. Eviden a arboretelor slab productive i provizorii (L21.D)

Tabelul 4.7.2.1.

DS: Vaslui	OS: Birlad														UP: 1	Pag.: 1
CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
Natural fundamental prod. inf.																
25 J																
TOTAL CRT	1 UA														0.48 HA	
Total derivat de prod. sup.																
35 40 C 41 A 46 O 47 C 56 E																
TOTAL CRT	6 UA														15.07 HA	
Total derivat de prod. mij.																
34 D 38 N 39 K 40 D 40 I 47 D 47 E 60 E																
TOTAL CRT	8 UA														24.97 HA	
Total derivat de prod. inf.																
38 M 39 N 46 E																
TOTAL CRT	3 UA														3.86 HA	
Artificial de prod. inf.																
1 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 C 3 E 3 G 3 I 3 J 4 B 4 G 4 H 4 I 4 J																
5 D 5 J 5 L 5 M 5 N 5 O 6 A 6 E 6 F 6 G 6 H 15 B 15 C 15 D 16 C																
16 D 18 C 18 E 19 A 19 B 19 E 19 G 19 H 20 D 20 E 20 G 20 H 20 J 20 M 20 N																
22 23 B 25 B 25 E 25 G 25 L 25 M 34 C 37 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 38 F																
38 I 39 A 39 I 39 J 40 A 40 E 40 G 41 B 41 D 41 E 42 A 42 C 42 D 42 E 42 F																
43 A 43 B 43 D 43 E 43 G 43 K 44 A 44 B 44 D 44 E 44 F 44 H 44 I 45 B 45 E																
45 K 47 A 48 49 A 49 B 51 A 51 B 51 C 51 D 51 F 51 H 51 I 51 J 51 K 52 A																
52 C 54 A 55 C 55 D 55 G 55 I 55 J 55 K 55 L 55 M 55 P 55 T 55 U 56 A 56 I																
56 J 56 N 57 A 57 B 57 C 57 E 58 A 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 60 B 60 F 60 J																
60 O 61 A 61 B 61 C 61 D 61 H 61 I 61 J 61 K 61 L 61 M 61 N 62 D 62 E 62 H																
62 O 62 P 63 A 63 C 63 I 63 L 64 66																
TOTAL CRT	158 UA														611.20 HA	
TOTAL TP	176 UA														655.58 HA	

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi (L21.A)

Tabelul 4.8.1.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad								UP: 1		Pag.: 1	
Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(U1 - 4) slaba	4 I 20 N 38 J 45 K 51 D 51 E 63 E 63 K												
	Total U1											8 UA	8.73 HA
mijlocie	19 A 23 J 33 T 60 O 63 G												
	Total U2											5 UA	5.54 HA
f. puternica	46 E												
	Total U4											1 UA	0.77 HA
Total	(U1 - 4) Uscare											14 UA	15.04 HA
(Z1 - 4) izolate	5 O												
	Total Z1											1 UA	0.55 HA
destul de frecv.	63 G												
	Total Z2											1 UA	0.32 HA
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant											2 UA	0.87 HA
(M1 - 3) scurta durata	51 G												
	Total M1											1 UA	0.27 HA
sezoniera	51 M 51 N 60 D												
	Total M2											3 UA	1.58 HA
Total	(M1 - 3) Imbolnaviri											4 UA	1.85 HA
(S1 - 4) moderata	38 H												
	Total S1											1 UA	7.73 HA
puternica	60 N 63 D 63 E 63 I 63 K												
	Total S2											5 HA	5.93 HA
Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata											6 UA	13.65 HA
(A1 - 5) moderata	15 B 32 A 33 D 36 I 37 B 38 A 38 B 39 A 39 C 60 B 60 E 63 J 66												
	Total A2											15 UA	81.11 HA
puternica	38 I 58 D 60 J												
	Total A3											3 UA	40.69 HA
f. puternica	20 H 36 A 36 C 38 B 39 A 40 G 42 C 42 D 43 G 43 K 58 C 59 B 65 A												
	Total A4											13 UA	120.27 HA
Total	(A1 - 5) Eroziune in adancime											29 UA	245.07 HA
Total UP												57 UA	774.87 HA

Având în vedere că arboretele acestei unități au fost afectate cu diferite intensități, de diverși factori destabilizatori sau limitativi, o parte din aceștia vor fi prezentați în continuare.

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. I Bârlad au fost identificate arborete afectate de uscare slab pe 8,73 ha, mijlocie pe 5,54 ha și foarte puternic pe 0,77 ha. Este vorba despre arborete având în compoziție nuc, frasin, pin negru, salcâm, ulm de câmp în care, apare eliminarea naturală. Pentru aceste arborete ajunse la vârsta exploatabilității s-au propus tăieri rase sau în crâng.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute. Arboretele afectate de uscare slab vor fi parcurse cu lucrări de igienă. Arboretul afectat de uscare foarte puternic este alcătuit în principal de ulm de câmp și a fost propus pentru parcurgerea lui cu tăieri rase. În plantațiile unde apare uscarea unor puieți, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieților uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

4.8.2.2. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

Rupturile produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, de intensitate slabă - izolate, s-au semnalat într-un arboret cu o suprafață de 0,55 ha, destul de frecvente într-un arboret ce însumează 0,32 ha. Acestea sunt în principal arborete tinere, în care nu s-au executat la timp lucrările de îngrijire, arboretele devenind astfel vulnerabile la aceste fenomene, prin atingerea unui coeficient de zăvelze supraunitar.

Pentru prevenirea rușilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi

Cu ocazia descrierii parcelare nu au fost identificați factori limitativi care afectează arboretele.

Prezența factorilor limitativi influențează și modifică regimul de umiditate și temperatură, volumul edafic util și cel fiziologic. Apariția factorilor limitativi îngreunează lucrările de regenerare a pădurii și pe cele de exploatare, determinând o densitate mai redusă a arboretelor.

4.8.3.1. Păduri instalate pe terenuri cu înmlătinare permanent

Cu ocazia descrierii parcelare a fost identificat înmlătinarea permanent datorită excedentului de apă datorat de izvoare de apă și lipsei drenajului intern al solului existente în cuprinsul a patru unități amenajistice pe 1,85 ha. Sunt arborete alcătuite din salcie și plop alb.

4.8.3.2. Arborete afectate de eroziune în suprafață

Cu ocazia descrierii parcelare a fost identificat eroziunea în suprafață pe 13,65 ha în aceste arborete. Sunt arborete alcătuite din frasin, stejar, gorun, arar, salcâm, nuc, pin negru, diverse specii tari.

Eroziunea de suprafață se datorează, în principal, apei și vântului și se manifestă în mod aproximativ uniform și pe suprafețe relativ întinse.

Agentul cel mai important în producerea eroziunii este apa. Cauza principală a eroziunii constă în lipsa unei vegetații care să asigure stabilitatea solului. Aceasta constă în pierderea humusului (saturat sau nesaturat-acid) din sol, fapt care conduce la pierderea fertilității solului și la defertificare. Impactul ecologic al eroziunii constă în diminuarea grosimii stratului de sol, modificarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale solului, reducerea capacității pentru apă și elemente nutritive,

4.8.3.3. Arborete afectate de eroziune în adâncime

Cu ocazia descrierii parcelare a fost identificat eroziunea în adâncime pe 245,07 ha în 29 de arborete. Sunt arborete care au în compoziția lor salcâm, frasin, stejar, gorun, tei, carpen, arar, salcioar, plop alb, plop euramerican, mojdrean, nuc, salcie, gladiu, diverse specii tari.

Eroziunea în adâncime apare atunci când scurgerea apei se concentrează pe anumite direcții (linia de pantă a terenului) și pe verticală.

Formele eroziunii în adâncime sunt:

- fâșii (adâncime până la 0,2 m);
- rigolele (adâncime între 0,2, 0,5 m);
- șanțurile (adâncime între 0,5, 2 m);
- ravenele (adâncime peste 2 m).

Efectele eroziunii solului sunt :

- Degradarea structurii solului prin reducerea stabilității hidrice a agregatelor de sol;
- Destrucția coloidală – modificarea texturii solului prin antrenarea particulelor coloidale (argila);
- Pierdere progresivă de material fin ce conține elemente nutritive – ireversibil, pe termen lung, pierderea capacității de reținere a apei, pierderea fertilității, reducerea valorii terenului.

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observații asupra stării fitosanitare a arboretelor, înregistrându-se probleme deosebite.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

Pe baza datelor prezentate anterior, putem afirma că starea sanitară a pădurii este bună. În arboretele acestei unități de producție, supuse acțiunii factorilor destabilizatori menționați, la care se adaugă alții cu importanță mai redusă (păunat, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, tineri în delict, etc.) se impune o atenție constantă în gospodărire, cu urmărirea unor linii directoare generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condițiilor staționale existente, cu proveniență având rezistență la acțiunile factorilor destabilizatori și limitativi probate, cu structuri verticale și orizontale diversificate;
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători, folosind capcane cu feromoni, pentru a preveni și combate la timp o eventuală creștere numerică (gradăie) a lor;
- efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire și de igienizare a arboretelor, ori de câte ori este nevoie;
- acordarea unei atenții sporite dăunătorilor produse de activitățile umane: păunat, exploatare, delict silvicesc, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.

Urmărind toți factorii amintiți anterior, se va asigura o funcționare normală și în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiilor acestuia, urmărind totodată și obiectivele sociale și economice propuse.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formărilor forestiere existente în cuprinsul U.P. I Bârlad, se poate afirma că sunt întrunite condiții medii pentru dezvoltarea arboretelor de gorun, cer, gârniș, stejar brumăriu, stejarului pufos și amestecurilor dintre acestea în etajele de vegetație existente: FD 2 - etajul deluros de gorun, cer, gârniș și amestecurilor dintre acestea și leaurilor de deal fgete și Ss – etajul de silvostep.

Analiza bonității stațiilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafață	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafață	%	+	-
superioară	65,91	6	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	1,58	-	-	-
				Total derivat	8,02	1	-	-
				Artificial de productivitate superioară	55,76	5	-	-
				Tânăr nedefinit	0,55	-	-	-
				Total superioară	65,91	6	-	-
mijlocie	1055,07	89	superioară	Total derivat	7,05	1	7,05	-
				Total superioară	7,05	1	7,05	-
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	177,02	15	-	-
				Partial derivat	10,25	1	-	-
				Total derivat	24,97	2	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	265,51	22	-	-
				Tânăr nedefinit	3,55	-	-	-
				Total mijlocie	481,30	40	-	-
			inferioară	Total derivat	3,86	-		3,86
				Artificial de productivitate inferioară	559,85	48		559,85
				Total inferioară	563,71	48		563,71
			Teren gol		3,01	-		
			Total mijlocie		1055,07	89	7,05	563,71
inferioară	61,61	5	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	0,48	-	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	51,35	4	-	-
			Teren gol		9,78	1	-	-
			Total inferioară		61,61	5		
TOTAL	1182,59	100	-		1182,59	100	7,05	563,71

Arboretele cu productivitate sub potențialul stațional (48%) se găsesc în stațiuni de bonitate mijlocie (cu caracterul actual artificial de productivitate inferioară - salcâmete, stejăre, frasinete și total derivat de productivitate inferioară - frasin, ulm de câmp cu diverse specii tari sau diverse specii moi). Arboretele cu productivitate peste potențialul stațional (7,05 ha) se găsesc în stațiuni de bonitate mijlocie (cu caracterul actual total derivat - un frasinete).

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu nu se ridică la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din urmărire și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din U.P. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de stațiuni, precum și efectuarea corect, la timp și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor presupuse de starea de moment a arboretelor.



5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ÎN A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

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

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

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producția de lemn, efectele de protecție sau menținerea echilibrului ecologic).

Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, acestea fiind prezentate în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1.1.

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea terenurilor și solurilor cu înclinare mare și eroziune în adâncime - protecția terenurilor degradate - protecția terenurilor cu înmlătinare permanent
2.	Protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - protecția rezervațiilor naturale - protejarea pădurilor care fac parte din situri Natura 2000 - producția de semințe forestiere
3.	Recreerea	- recreerea populației din localitățile învecinate pădurii
4.	Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
5.	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

5.1.2. Funcțiile p durii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, edițiile 1986 și 2000, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Facem precizarea că toată unitatea de protecție și producție a fost încadrată în grupa I funcțională. Pentru încadrarea u.a.-rilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a ținut cont de ordinul ministrului 766 din 23.07.2018. Categoriile funcționale 1-5Q, 1-5R și 1-2L apar în secundar și de aceea nu se regăsesc în tabelul de mai jos. Pe teritoriul unității de producție U.P. I Bârlad au fost constituite și arii naturale protejate prezentate la capitolul 5.1.4.1.

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentat în subcapitolul 15.2.2. și sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1. P duri și terenuri destinate împduririi cu funcții speciale de protecție				
Subgrupa 1.2. - P duri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
1.2.A	Arborete situate pe stâncarii, pe grohotiuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fli (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietriuri, și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II	T II	236,07	20
1.2.E	Plantații forestiere pe terenuri degradate - T.II	T II	49.29	4
1.2.I	Arborete situate pe terenuri cu înmlatinare permanent - T.II	T II	11.63	1
Total subgrupa 1.2.			296,99	25
Subgrupa 1.4. - P duri cu funcții de protecție, predominant sociale				
1.4.B	Arboretele din jurul localităților, precum și arborete din intravilan - T.III	T III	801.43	68
Total subgrupa 1.4.			801.43	68
Subgrupa 1.5. - P duri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebit				
1.5.A	Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ care vizează conservarea - T.II	T II	58.84	5
1.5.H	Arborete constituite ca rezervații seminologice – T.II	T II	25.33	2
Total subgrupa 1.5.			84,17	7
Total grupa I			1182.59	100
TOTAL U.P.			1182.59	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P.-ului se diferențiază două tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.1

5.1.2.2. Tipuri de categorii func ionale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. func .	Categ. func .	eluri de gospod rire	Suprafa a	
			ha	%
II	1.2.A	Protejarea terenurilor i solurilor cu înclinare mare, eroziune în adâncime	236,07	20
	1.2.E	Protejarea terenurilor degradate	49.29	4
	1.2.I	Protejarea terenurilor cu înml tinare permanent	11.63	1
	1.5.A	Protec ia rezerva iilor naturale	58.84	5
	1.5.H	Producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier.	25.33	2
	Total T II		381,16	32
III	1.4.B	Men inerea unui climat social calm în jurul localit ilor, precum i în interiorul acestora.	801.43	68
	Total T III		801.43	68
Total U.P.			1182.59	100

Tipul func ional grupeaz toate categoriile func ionale pentru care sunt indicate m suri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – p duri cu func ii speciale de protec ie, situate în sta iuni cu condi ii grele sub raport ecologic, precum i arborete în care nu este posibil sau admis recoltarea de mas lemnoas , impunându-se numai lucr ri speciale de conservare;

Tipul III (T III) – P duri cu func ii speciale de protec ie pentru care nu se admit de regul decât tratamente intensive - gr din rit , cvasigr din rit.

5.1.3. Subunit i de produc ie sau de protec ie constituite

Subunitatea de gospod rire cuprinde suprafe ele de p dure, grupate sau dispersate, în care este necesar i justificat, sub raport ecologic i social-economic, s se aplice un regim de gospod rire diferit de cel al celorlalte por iuni de p dure.

În U.P. în studiu au fost constituite urm toarele subunit i de gospod rire :

- *S.U.P. „A“ – codru regulat, sortimente obi nuite*, în suprafa de **379,65 ha**, cuprinzând arborete din grupa a I-a func ional i categoria func ional 4B în principal i în secundar categoriile func ionale 2L, 5Q i 5R.
- *S.U.P. „K“ – rezerva ii de semin e*, în suprafa de **25,33 ha**, cuprinzând un arboret încadrat în grupa I, având în principal categoria func ional 5H i în secundar categoriile func ionale 2A i 4B.
- *S.U.P. „M“ – p duri supuse regimului de conservare deosebit* , în suprafa de **346,05 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, având în principal categoria func ional 2A, 2E, 2I i 5A i în secundar categoriile func ionale 2E, 2B, 4B, 5Q i 5R.
- *S.U.P. „Q“ – crâng simplu - salcâm*, în suprafa de **418,77 ha**, cuprinzând arboretele de salcâm din grupa a I-a func ional , categoriile func ionale 4B în principal i în secundar categoriile func ionale 2L, 5Q i 5R;

5.1.3.1. Constituirea unit ilor de gospod rire (L160)

Tabelul 5.1.3.1.1.

DS: Vulsui		OS: Birlad		UP 1		Pag.: 1			
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	5V1	5V2	4F	5A1	5A2	5A3	5C1	5C2	6V1
	6V2	6V3	6V4	6V5	12C	15R	19A	20A	20N
	23R	25N1	25N2	27F	32F	33	38M	39 R	39A1
	39A2	39C1	39C2	39M	39P	39R	43V	46A	46C
	47A	50M	51R	52R	54 D	54M	55 V	55A	55C
	55M1	55M2	55R1	55R2	56C1	56C2	56C3	56R1	56R2
	61V	65C							
Total	Suprafata	58,77 HA		Nr. de UA-uri		56			
A	3H	4C	4F	5A	5C	5E	5K	5L	5O
	5R	15A	15F	16A	16B	17	18A	18B	18D
	19B	19C	19D	19F	19H	19I	20A	20B	20C
	20E	20F	20I	20K	20L	20M	20N	20O	20P
	20R	25A	25D	25C	25D	25E	25J	25M	26
	34A	34B	34C	35	36D	38C	38D	38E	38F
	38G	38H	38J	38K	38L	38M	39B	39C	39D
	39E	39F	39G	39H	39I	39J	39K	39M	39N
	39O	39P	40D	40C	40D	40E	40F	40H	40I
	41A	41C	41E	42B	42E	42G	43I	44A	44C
	45A	45C	45D	45E	45G	45H	45I	45J	45K
	46D	46E	46G	46H	46I	46J	46K	46L	46M
	46N	46O	47B	47C	47D	47E	47F	47G	47H
	49B	51A	51E	51P	52C	54B	54C	55A	55B
	55E	55F	55G	55H	55I	55J	55N	55O	55P
	55R	55S	55X	56A	56B	56C	56D	56E	56F
	56G	56H	56J	56K	56L	56M	56N	61F	61I
	62H								
Total	Suprafata	379,65 HA		Nr. de UA-uri		154			
K	60B								
Total	Suprafata	25,33 HA		Nr. de UA-uri		1			
M	1B	2A	2D	3B	3F	3I	3J	4A	4E
	4I	5B	5F	5H	5I	5P	6B	6C	15B
	20H	25F	25L	26A	26C	38B	38I	38N	39A
	40G	42C	42D	43E	43G	43K	51D	51G	51H
	51L	51M	51N	51O	51R	51S	52A	52B	54A
	55D	56I	57A	57B	57C	57D	57E	57F	58A
	58D	58C	58D	59A	59D	59C	60A	60C	60D
	60E	60F	60G	60I	60J	60K	60L	60M	60N
	60O	60P	60R	61B	61G	61J	62B	62C	62D
	62E	62F	62I	62J	62K	62L	62M	63A	63D
	63D	63E	63G	63H	63I	63J	63K	64	66
Total	Suprafata	346,05 HA		Nr. de UA-uri		99			
Q	1A	2B	2C	3A	3C	3D	3E	3G	4D
	4D	4G	4H	4J	5D	5G	5J	5M	5N
	6A	6D	6E	6F	6G	6H	7	15C	15D
	16C	16D	18C	18E	19A	19E	19G	20D	20G
	20J	22	23A	23B	24A	24B	25G	25H	25I
	25K	37	38A	39I	40A	41B	41D	42A	42F
	43A	43B	43C	43D	43F	43H	43J	44B	44D
	44E	44F	44G	44H	44I	45B	45E	46A	46B
	46C	46F	47A	48	49A	51B	51C	51F	51I
	51J	51K	55C	55K	55L	55M	55T	55U	60H
	61A	61C	61D	61E	61H	61K	61L	61M	61N
	62A	62G	62N	62O	62P	63C	63F	63L	
Total	Suprafata	418,77 HA		Nr. de UA-uri		107			
Total UP	Suprafata	1228,57 HA		Nr. de UA-uri		417			

5.1.4. Ariile naturale protejate din cuprinsul unității de producție

5.1.4.1. ROSCI0133 și Rezervaia naturală 2.777 Pădurea Bădeana

Situl **ROSCI0133 Pădurea Bădeana** de importanță comunitară a fost recunoscut în legislația românească prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone **protejate**.

5.1.4.1.1. Situația categoriilor funcționale ale sitului ROSCI0133

Tabelul 5.1.4.1.1.1.

Tip de categ. func.	Categoria funcțională (pentru pături și terenurile destinate împăduririi)	Suprafață [ha]
T. II	5A-4B-5Q - Arborete cuprinse în rezervația naturală cu management activ ce vizează conservarea; Arboretele din jurul localităților, precum și arborete din intravilan; Arboretele din pături/ecosisteme de pădure cu valoare protektivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	58,84
T. III	4B -5Q - Arboretele din jurul localităților, precum și arborete din intravilan; Arboretele din pături/ecosisteme de pădure cu valoare protektivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	5,51
-	Terenuri cu destinație specială și neproductive	0,57
T o t a l		64,92

5.1.4.1.2. Situația categoriilor funcționale din Rezervaia naturală 2.777

Tabelul 5.1.4.1.1.2.

Tip de categ. func.	Categoria funcțională (pentru pături și terenurile destinate împăduririi)	Suprafață [ha]
T. II	5A-4B-5Q - Arborete cuprinse în rezervația naturală cu management activ ce vizează conservarea; Arboretele din jurul localităților, precum și arborete din intravilan; Arboretele din pături/ecosisteme de pădure cu valoare protektivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	58,84
-	Terenuri cu destinație specială și neproductive	0,57
T o t a l		59,41

5.1.4.2. ROSCI0360 - Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului și ROSPA0119 - Horga - Zorleni

Situl **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului** de importanță comunitară a fost recunoscut în legislația românească prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964 din 13.12.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin O.M. nr. 2387 din 29.09.2011.

Situl **ROSPA0119 Horga - Zorleni**, arie de protecție special avifaunistic a fost declarat prin Hotărâre de Guvern nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protecție special avifaunistic, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Din siturile ROSPA0119 I ROSCI0360, peste fondul forestier din U.P.-ul în studiu, se suprapune doar o parte din suprafață, terenurile respective fiind încadrate în categoriile funcționale specificate în tabelul 5.1.4.1.1.1.

5.1.4.2.1. Situația categoriilor funcționale din situl ROSCI0360

Tabelul 5.1.4.1.1.1.

Tip de categ. func.	Categoria funcțională (pentru p duri și terenurile destinate împduririi)	Suprafață [ha]
T. II	2E -4B-5Q - Plantații forestiere pe terenuri degradate; Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit comunitar în scopul conservării habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță rețea ecologică Natura 2000 - SCI)	1,39
T. III	4B -5Q - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit comunitar în scopul conservării habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță rețea ecologică Natura 2000 - SCI)	45,25
T. III	4B -5Q-5R - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit comunitar în scopul conservării habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță rețea ecologică Natura 2000 - SCI); Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție în scopul conservării speciilor de p s ri (din rețea ecologică Natura 2000 - SPA).	3,67
-	Terenuri cu destinație specială și neproductive	0,81
T o t a l		51,12

5.1.4.2.2. Situația categoriilor funcționale din situl ROSPA0119

Tabelul 5.1.4.1.1.2.

Tip de categ. func.	Categoria funcțională (pentru p duri și terenurile destinate împduririi)	Suprafață [ha]
T. II	2A-4B-5R - Arborete situate pe stâncări, pe grohotiuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fli (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietriuri, și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție în scopul conservării speciilor de p s ri (din rețea ecologică Natura 2000 - SPA)	80,66
T. II	2E -4B-5R - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate; Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție în scopul conservării speciilor de p s ri (din rețea ecologică Natura 2000 - SPA)	9,93
T. II	2I -4B-5R - Arboretele situate pe terenuri cu înclinare permanentă; Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție în scopul conservării	0,55

Tip de categ. func.	Categoria func ional (pentru p duri i terenurile destinate împ duririi)	Suprafa a [ha]
	speciilor de p s ri (din re eaul ecologic Natura 2000 - SPA)	
T. III	4B -5Q-5R- Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectiv pentru habitate de interes comunitar i specii de interes deosebit comunitar în scopul conserv rii habitatelor (din incluse în arii speciale de conservare/situri de importan re eaul ecologic Natura 2000 - SCI); Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaul ecologic Natura 2000 - SPA).	3,67
T. III	4B -5R - Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaul ecologic Natura 2000 - SPA).	141,93
T. III	4B -5R-2L- Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan; Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure valoare protectiv pentru specii de interes deosebit incluse în arii de prot în scopul conserv rii speciilor de p s ri (din re eaul ecologic Natura 2000 - SPA); Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni i alunec ri, cu pante cuprinse pân la limitele indicate la categoria 1.2.a	40,50
T. II	5H-2A-4B; Arborete constituite ca rezerva ii seminologice; Arborete situate pe stânc rii, pe grohoti uri i pe terenuri cu eroziune în adâncime i pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fli (facies marnos, marno-argilos i argilos), nisipuri, pietri uri, i loess, precum i cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; Arboretele din jurul localit ilor, precum i arboretele din intravilan	25,33
-	Terenuri cu destina ie special i neproductive	1,61
T o t a l		304,18

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor i ale p durii

Structura arboretelor i a p durii în ansamblul s u, atât cea normal cât i cea corespunz toare diferitelor etape intermediare, se define te prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compozi ie- el, tratament, exploatabilitate i ciclu. Centralizat, situa ia acestora este prezentat în tabelul 5.2.0.1., în care suprafe ele includ clasa de regenerare.

5.2.0. Situa ia bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

S. U. P.	Suprafa a [ha]	Regim de gospod.	Compozi ia actual	Compozi ia el	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ani]	Ciclul [ani]
A	379,65	Codru	26FR20ST19GO8TE 4PLZ3AR3NU16DT1DM	41STB21GO11ST6TE 4FR4PA4JU3MJ3PLA 1STP1PR1SA	T.rase	De protec ie 105	110
K	25,33	Crâng	100SC	80STB10TE10JU	T.igien	-	-
M	346,05	Codru	61SC13STB4FR3STB3PIN 2NU1ST1SL9DT3DM	71STB9TE9JU4GO 2PLA2PLN1ST1MJ1PA	T.conservare	De protec ie	-
Q	418,77	Crâng	97SC1MJ1FR1AR	73STB9TE9JU3PLA 2GO1ST1FR1PA1PLN	T.crâng	De protec ie 25	25

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în U.P., s-a impus adoptarea regimului codru pentru leaurile cu cvercinee, iar pentru arboretele de salcâm provenite din plantații sau drajoni din primele generații s-a adoptat regimul crâng.

5.2.2. Compoziția – el

Compoziția-el reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Cu ocazia lucrărilor de descriere parțială a fost stabilit compoziția-el pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel :

- pentru *arboretele exploatabile* s-a stabilit **compoziția de regenerare** ;
- pentru *arboretele preexploatabile și neexploatabile* s-a fixat **compoziția-el la exploatabilitate**, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face ;

- în cazul *terenurilor goale*, destinate împduririi, se vor stabili **compoziții de împdurire**.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.2.1.1.) compozițiile-el pe tipuri de păduri și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (el), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-el din tabel.

5.2.2.1. Compozi ii el pe subunit i de produc ie/protec ie i total

Tabelul 5.2.2.1.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip p dure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafa a pe specii ha												
					GO	ST	STB	STP	FR	MJ	PA	TE	JU	PR	PLA	PLN	SA
A	6152	5324	5GO3ST1FR1PA	133.67	66.82	40.11	-	-	13.37	-	13.37	-	-	-	-	-	-
	6153	5322	5GO2ST1FR1PA1TE	6.35	3.2	1.26	-	-	0.63	-	0.63	0.63	-	-	-	-	-
	9310	8311	8STB1TE1JU	147.79	-	-	118.2	-	-	-	-	14.78	14.78	-	-	-	-
	9120	8421	4GO3STB1STP1MJ1TE	27.96	11.16	-	8.4	2.8	-	2.8	-	2.8		-	-	-	-
	9320	8511	6STB2MJ1TE1PR	49.77	-	-	29.85	-	-	9.96	-	4.98		4.98	-	-	-
	9612	9112	10PLA	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-
	9611	9115	10PLA	6.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.68	-	-
	9612	9312	7PLA3PLN	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	0.53	
	9623	9612	5PLA5SA	8.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2		4.19
	TOTAL	ha	382.66	81.18	41.37	156.5	2.8	14	12.76	14	23.19	14.78	4.98	12.4	0.53	4.19	
		%	10100	21	11	41	1	4	3	4	6	4	1	3		1	
COMPOZI IA ACTUALA S.U.P. A : 26FR20ST19GO8TE4PLZ3AR3NU16DT1DM																	
K	9310	8311	8STB1TE1JU	25.33	-	-	20.27	-	-	-	-	2.53	2.53	-	-	-	-
	TOTAL	ha	25.33	-	-	20.27	-	-	-	-	2.53	2.53	-	-	-	-	
		%	100	-	-	80	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	
COMPOZI IA ACTUAL S.U.P. K : 100SC																	
M	6152	5324	5GO3ST1FR1PA	17.3	8.65	5.19	-	-	1.73	-	1.73	-	-	-	-	-	-
	9310	8311	8STB1TE1JU	308.44	-	-	246.8	-	-	-	-	30.84	30.84	-	-	-	-
	9120	8421	4GO3STB1STP1MJ1TE	12.52	6.27	-	2.5	1.25	-	1.25	-	1.25	-	-	-	-	-
	9320	8511	6STB2MJ1TE1PR	4.31	-	-	2.59	-	-	0.86	-	0.43	-	0.43	-	-	-
	9611	9115	10PLA	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.17	-	-
	9613	9311	7PLA3PLN	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.07	-
	9622	9613	5PLA5SA	9.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.89	4.89	-
	9624	9611	5PLA5SA	2.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	1.03	-
	TOTAL	ha	355.83	14.92	5.19	251.9	1.25	1.73	2.11	1.73	32.52	30.84	0.43	7.27	5.99	-	
		%	100	4	1	71	-	-	1	1	9	9	-	2	2	-	
COMPOZI IA ACTUAL S.U.P.M: 61SC13STB4FR3STB3PIN2NU1ST1SL9DT3DM																	
Q	6152	5324	5GO3ST1FR1PA	17.44	8.74	5.22	-	-	1.74	-	1.74	-	-	-	-	-	-
	9310	8311	8STB1TE1JU	380.29	-	-	304.2	-	-	-	-	38.03	38.03	-	-	-	-
	9120	8421	4GO3STB1STP1MJ1TE	0.6	0.24	-	0.18	0.06	-	0.06	-	0.06	-	-	-	-	-
	9320	8511	6STB2MJ1TE1PR	3.17	-	-	1.89	-	-	0.64	-	0.32	-	0.32	-	-	-
	9612	9112	10PLA	3.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.85	-	-
	9611	9115	10PLA	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	-
	9612	9312	7PLA3PLN	10.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.36	3.16	-
	TOTAL	ha	418.77	8.98	5.22	306.3	0.06	1.74	0.7	1.74	38.41	38.03	0.32	14.11	3.16	-	
		%	100	2	1	73	-	1	-	1	9	9	-	3	1	-	
	COMPOZI IA ACTUAL S.U.P.Q : 97SC1MJ1FR1AR																
U.P.	TOTAL	ha	1182,59	105,08	51,78	734,90	4,11	17,47	15,57	17,47	96,65	86,18	5,73	33,78	9,68	4,19	
		%	100	9	4	62	-	2	1	2	8	7	1	3	1	-	
	COMPOZI IA ACTUAL U.P. :55SC10FR7ST7GO4STP3TE2STB1DR9DT2DM																

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă că există diferențe foarte mari între compozițiile actuale și cele considerate ideale (el), atât pe subunități de producție/protecție, cât și la nivel de U.P. Situația se datorează felurilor de gospodărire anterioare.

5.2.3. *Tratamentul*

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuți.

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P., înându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următoarele tratamente:

- *tratamentul tinerilor rase* – pentru arborete artificiale alcătuite din plop euramerican, diverse țări și diverse soiuri;

- *tratamentul tinerilor în crâng* – pentru arboretele alcătuite din salcâm, arar, corcodu, frasin și mojdrean;

5.2.4. *Exploatabilitatea*

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” și „Q” încadrate în grupa a I-a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, vârsta medie a exploatabilității fiind de 105 ani pentru S.U.P. A și 25 ani pentru S.U.P. Q.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând a fi gospodărite prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare – S.U.P. „M”, iar pentru S.U.P. „K” – doar tăieri de igienă.

5.2.5. *Ciclul*

Ca principal bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat *ciclul de 110 ani pentru S.U.P. „A” și 25 ani pentru S.U.P. „Q”*.



6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCIE LEMNOAS ÎN SURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmări:

- dirijarea structurii împărțirii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale împărțirii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 1013 \text{ m}^3$;
- $V_D = 1370 \text{ m}^3$;
- $V_E = 3979 \text{ m}^3$;
- $V_F = 34020 \text{ m}^3$;
- $V_G = 52577 \text{ m}^3$;

C_i este creșterea indicatoare, iar V_D , V_E , V_F , V_G – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, înănd seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

Subunitatea de gospodărire, prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabil ($Q = 0,14 < 1$), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei:

$$P = \dots + \frac{\dots}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

$$\frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60}$$

în care reprezintă minima valorilor $\frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60}$ (V_D, V_E, V_F, V_G – masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, înănd seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate), iar – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (V_d).

Termenul al doilea $\left(\frac{\dots}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2} \right)$, fiind nesemnificativ ca valoare, se poate neglija.

Valorile parametrilor prezentați sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 1986.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

$$P_{Ci} = 137 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.1.1.1.1 Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare (L101.1)

Tabelul 6.1.1.1.1

DS: Vastul			OS: Birlad				UP: 1		SUP: A	Pag.: 1	
Specia	FR	ST	GO	TE	PLZ	AR	NU	DR	DT	DM	
CT	317	255	301	90	15	12	24		95	4	1013
VD											1370
VD1					1230				75	65	1370
VD2											
VD3											
VD4											
VE											3979
VE1	896	65		151	1415	111	98		1133	108	3978
VE2											
VE3											
VF	7911	1237	10148	7477	1427	262	1714	33	3646	165	34020
VG	15672	6539	12725	8828	1431	655	1860	35	6657	175	52577
DD1											17519
DD2											-16250
DD3											-8500
DD4											-8201
DM											-17519
Q											0.14
VD/10											137
VE/20											199
VF/40											810
VG/60											876
POSB											137
<p>A: M:</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ 379,65 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR I FUNCȚIONALĂ 379,65 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR II FUNCȚIONALĂ Ha</p>											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă și claselor de exploatabilitate

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P., „A”).

6.1.1.1.2.1 Situația claselor de vârstă – S.U.P., „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă					Clasa de vârstă normal
	I	II	III	IV	Total	
Suprafaa [ha]	74,31	65,98	104,05	135,31	379,65	69,03
%	20	17	27	36	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată excedentul de arborete din clasele a I-a, a III-a și a IV-a de vârstă, dar și deficitul din clasele a V-a și a VI-a de vârstă.

Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P., „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate								Suprafaa a periodic normal
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafaa [ha]	11,89	16,41	19,69	107,20	42,91	46,60	134,95	379,65	69,03
%	3	4	5	28	11	12	36	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul de arborete din clasa a I-a, a II-a și a III-a de exploatabilitate și excedentul din clasa a IV-a de exploatabilitate. Clasa I-a de exploatabilitate include arboretele exploatabile în deceniul I, clasa a II-a de exploatabilitate include arboretele exploatabile în deceniul II, iar în clasele III și IV de exploatabilitate sunt incluse arboretele preexploatabile.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Pentru constituirea suprafețelor periodice s-a ținut cont de următoarele elemente:

SFM1 - suprafața formaiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad și fag) – 0,00 ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – 0,77 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare – 2,70 ha;

Având în vedere că nu avem arborete ce apar în formaii forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad și fag) în suprafața subunității de gospodărire s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice din care 4 de 20 de ani și una de 30 de ani;

**c) Încadrarea arboretelor în suprafe periodice,
în func ie de urgen ele de regenerare**

Încadrarea primelor dou suprafe periodice s-a f cut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, cu arborete nominalizate i în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urm rit, pe cât posibil, i asigurarea continuit ii produc iei pe specii principale, apte s produc sortimente valoroase.

Arboretele (u.a.-urile) incluse în suprafa a periodic în rând, care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate prin metoda claselor de vârst (procedeele deductiv i inductiv), pentru o suprafa periodic de 20 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3.

6.1.1.1.2.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârst

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

U.a.	Suprafa a [ha]	TA [ani]	TE [ani]	Cons.	Urg.	PRM	NI N	NI D	L.P.	Vol. actual [m³]	Cre t. curenta [m³]	DEDUCTIV	INDUCTIV	
												V _j [m³] pe 10 ani	PEX	Vol.de extras [m³]
46E	0,77	40	40	0,6	11	10	1	1	R1	68	0	68	100	68
25J	0,48	30	20	0,4	21	10	1	1	R1	24	0	24	100	24
51A	2,22	17	18	0,7	28	10	1	1	R1	113	7	148	100	148
25A	0,53	16	20	0,7	33	10	1	1	R1	45	3	60	100	60
25C	4,16	16	20	0,8	33	10	1	1	R1	653	26	783	100	783
25D	3,46	16	20	0,7	33	10	1	1	R1	294	22	404	100	404
51E	0,27	17	20	0,8	33	10	1	1	R1	25	1	30	100	30
20E	1,66	60	70	0,7	-	20	2	0	46	269	8	-	-	-
25B	0,87	8	18	0,8	-	0	0	0	48	18	8	-	-	-
25E	2,6	8	18	0,7	-	0	0	0	46	44	19	-	-	-
25M	0,51	8	25	0,9	-	0	0	0	47	14	3	-	-	-
38G	0,61	65	80	0,7	-	10	1	0	46	90	3	-	-	-
38J	1,51	65	80	0,7	-	10	1	0	46	322	8	-	-	-
39E	0,31	65	80	0,7	-	10	1	0	46	77	2	-	-	-
45C	6,34	70	80	0,7	-	20	2	0	46	1090	14	-	-	-
45D	0,86	70	80	0,8	-	20	2	0	46	217	4	-	-	-
45H	1,14	70	80	0,7	-	20	2	0	46	178	2	-	-	-
TOTAL	28,30	-	-	-	-	-	-	-	-	3541	130	1517	400	1517

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:
d.1.) procedeul deductiv**

Întrucât modul de determinare a posibilit ii de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se red doar prezentarea recapitulativ a calcului posibilit ii (tabelul 6.1.1.1.2.2.)

6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativ

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârst	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m³]	Cre t. curent	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
I	74.31	5191	457	14.62	-	-	142 5	0.33	19	75	94	2.61	18.1 3	38.62
II	65.98	7691	429	1.25	-	-	92	13.32	1461	2025	3486	23.97	6.39	21.05
III	104.05	21344	665	1.66	-	-	-	14.27	2231	2000	4231	6.91	54.23	26.98
IV	135.31	29421	580	10.77	-	-	-	60.69	13640	6150	19790	53.92	8.35	1.58
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	379.65	6364 7	2131	28.30	-	-	151 7	88.61	1735 1	1025 0	2760 1	87.41	87.1 0	88.23
Normal				69.03				69.03				69.03	69.0 3	103.5 3
Diferen e				- 40.73				19.58				18.38	18.0 7	- 15.30
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj^{\wedge}/n_j = 152\text{ m}^3/an$														

d.2.) procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazeaz pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafa a periodic în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprima i procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a m rimii perioadei de regenerare, a periodicit ii i num rului necesar de interven ii, m rimii i perioadei de al turare a parchetelor. Valoarea posibil it ii de produse principale determinat prin acest procedeu este urm toarea:

$$P_I = 152 \text{ m}^3/\text{an}$$

6.1.1.1.2.4. Posibilitatea dup procedeul claselor de vârst

Tabelul 6.1.1.1.2.4.1.

U.P. I Bârlad			Ciclul [ani]	Ci [m³]
Suprafa a S.U.P [ha]			379,65	1013
Specific ri			Suprafa	Volum
			ha	m³
Arborete exploatabile			24,32	3465
Suprafa a normal			69,03	-
S.p. I			28,30	3541
P deductiv			152	-
P inductiv			152	-
Posibilitate clase de vârst			152	-
S.p. II			88,61	17351
S.p. III			87,10	-
S.p. IV			87,10	-
S.p. V			88,23	-
Arborete preexploatabile			126,56	26359
Vi			-	-
Vk			-	-
Vj*			-	1517
Vj"			-	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redată în tabelele 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2.

6.1.1.2.1. Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

M e t o d a d e c a l c u l			
Prin intermediul cre terii indicatoare		Dup criteriul claselor de vârst	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m ³]	1013	S. P. Normal [ha]	69,03
V _D /10 [m ³]	137	Perioada I [ani]	20
V _E /20 [m ³]	199	S. P. I [ha]	28,30
V _F /40 [m ³]	850	Perioada a II-a [ani]	20
V _G /60 [m ³]	876	S. P. II [ha]	88,61
Q	0,14	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	142
m	-	P. inductiv [m ³]	152
	137	P. deductiv [m ³]	152
<i>P_{Ci} = 137 m³/an</i>		<i>P_{Cl.v.} = 152 m³/an</i>	
Posibilitatea adoptat : P = 152 m ³ /an			

* Include 5 creșteri anuale.

6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul	P o s i b i l i t a t e a [m ³ /an]		Volum recoltat (produse principale i asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2009 [m ³ /an]	
	C a l c u l a t			A d o p t a t
	Dup Ci	Dup clase de vârst		
2009	59	63	63*	
2019	137	152	152-	
%	232	241	241-	

* Total volum recoltat (principale + accidentale I) din S.U.P. „A”

Posibilitatea adoptată în actualul amenajament reprezintă 241% din posibilitatea adoptată în vechiul amenajament.

În prezent U.P.I Bârlad prezintă un deficit de arborete exploatabile ($Q = 0,14$) și s-a adoptat posibilitatea ca fiind indicatorul calculat după clasele de vârstă la 152 m^3 care asigură o continuitate a posibilității pe o perioadă de minimum 60 de ani, fiind totodată indicat pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă și pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiții și cu continuitate a funcțiilor atribuite. Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a, care a adoptat-o.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează să se recolte posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgență de regenerare, înându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă o cartare a arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.

6.1.1.3.1. Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafaa [ha]	Volumul total [m ³] *	Volumul de extras [m ³]
11	46 E	0,77	68	68
21	25J	0,48	24	24
28	51A	2,22	148	148
33	25A, 25C, 25D, 51E	8,42	1277	1277
Total		11,89	1517	1517

Include 5 creteri anuale.

În această unitate de producție arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgențe de regenerare:

- **11** – arborete cu vârste peste 20 ani foarte puternic vătămate de factori biotici și abiotici negativi încadrate în cel mai înalt grad de vătămare;
- **21** – arborete exploatabile și trecute de vârsta exploatabilității afectate de factori abiotici încadrate în grade ridicate de vătămare (de regulă II și III);
- **28** – arborete exploatabile cu densități de 0,7 și mai mari, de vitalitate subnormală, de productivitate inferioară;
- **33** – arborete exploatabile cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, care vor ajunge la exploatabilitate până la finele perioadei de amenajare adoptată;

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

S-a adoptat doar *tratamentul tăierilor rase*;

Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru toate cele 7 u.a.-uri (25A, 25C, 25D, 25J, 46E, 51A și 51E), cu o suprafață de 11,89 ha cu un volum de extras de 1517 m³. Aceste arborete sunt alcătuite în principal din plop euramerican. Unitățile amenajistice 25C și 25D vor fi parcurse cu tăieri rase în două etape pentru ca suprafața mai mare de 3,0 ha iar restul dintr-o singură intervenție (u.a. 25D, 25J, 46E, 51A și 51E). După tăiere se vor face împănări cu specii corespunzătoare grupei ecologice a u.a.-ului respectiv și îngrijirea culturilor.

Se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutoare și cele arbustive, în limite silviculturale admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrate pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregioși și chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât pentru păsările mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

O recapitulare a posibilității, pe tratamente, suprafețe și specii, se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

6.1.1.3.2. Posibilitatea de produse principale pe tratamente i specii (S.U.P. A)

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafaa de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]		
	Total	Anual	Total	Anual	PLZ	Dt	DM
S.U.P. A							
T ieri rase	10,24	1,02	1517	152	139	6	7
TOTAL S.U.P. A	10,24	1,02	1517	152	139	6	7

Se observ aplicarea tratamentelor cu perioade scurte de regenerare (*t ieri rase*), corespunz toare tipurilor de p dure i func iilor atribuite arboretelor din cuprinsul U.P.I Bârlad. Aceste tratamente permit înlocuirea arboretelor artificiale cu arborete corespunz toare tipului natural fundamental de p dure care asigur continuitatea p durii, men inerea solului acoperit i condi ii mai bune, economic i ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

6.1.1.4. Prognoza posibilit ii

Prognoza posibilit ii de produse principale pentru urm torii 10, 20, 30 de ani, dup expirarea prezentului amenajament, considera i la fiecare nivel, are la baz urm toarele condi ii:

- ciclul de produc ie i suprafa a subunit ii r mân constante;
- se consider c se recolteaz integral posibilitatea de produse principale;
- se men in constante i cre terile ad ugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilit ii;
- la fiecare nivel de prognoz , se accept ipoteza c volumul de recoltat în urm torii ani, dup efectuarea sc derilor datorate recolt rii integrale a posibilit ii, se completeaz cu volumul arboretelor din subclasa de vârst care, în acest interval, îndepline te condi iile de exploatabilitate i care nu a fost luat în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Modul de calcul al posibilit ii pentru urm toarele decenii fiind detaliat în normele tehnice, în continuare redându-se doar valorile posibilit ilor i a câtorva parametri de calcul pentru urm torii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

6.1.1.4.1. Situa ia posibilit ii actuale i în urm toarele trei decenii (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		Dup 10 ani		Dup 20 de ani		Dup 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	1013	Ci	1030	Ci	1050	Ci	1100
VD	1370	VD'	2609	VD''	3533	VD'''	26509
VE	3979	VE'	6143	VE''	30039	VE'''	34914
VF	34020	VF'	41054	VF''	48596	VF'''	49762
VG	52577	VG'	55902	VG''	55637	VG'''	58112
Q	0,14	Q	0,3	Q	0,3	Q	0,9
m	-	m	-	m	-	m	-
P	137	P	261	P	353	P	969
P.adoptat	152	P'.adoptat	260	P''.adoptat	350	P'''.adoptat	970

Din analiza datelor din tabel putem observa c deficitul de arborete exploatabile vor cre te la urm toarele dou amenaj ri, iar posibilitatea va cre te treptat dup indicatorul cre terii indicatoare.

6.1.2. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P. „Q” – crâng simplu salcâm

Reglementarea procesului de produc ie lemnoas s-a f cut pe durata ciclului de produc ie de 25 de ani. Arboretele au fost repartizate pe deceniile ciclului de crâng în raport de vârst , consisten , clas de produc ie, starea lor de vegeta ie i de urgen a impus de asigurarea regener rii în bune condi ii.

6.1.2.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale

Stabilirea indicatorului de posibilitate s-a f cut atât prin metoda parcheta iei simple, cât i prin metoda parcheta iei cu continuitate pe volum.

În acest scop s-a f cut o analiz a structurii fondului de produc ie pe clase de vârst i pe clase de produc ie. Pe baza structurii determinate i a urgen elor de regenerare s-a trecut la repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului în func ie de vârst a i starea acestora.

Repartizarea suprafe elor pe deceniile ciclului i pe clase de vârst este prezentat în tabelul urm tor:

Tabel 6.1.2.1.1.

Specific ri	Constituirea suprafe elor decenale din clasele de vârst (ha)				
	I	II	III	IV	Total
Suprafa a decenal I	-	67,63	103,97	0,84	172,44
Suprafa a decenal II	50,95	119,78	-	-	170,73
Suprafa a decenal III	75,60	-	-	-	75,60
Total	126,55	187,41	103,97	0,84	418,77

M rimea parchetului anual normal este: $P = S/r = 16,75$ ha, în care $S = 418,77$ ha, reprezint suprafa a subunit ii de crâng, iar $r = 25$ ani, reprezint ciclul.

Suprafa a decenal normal (S.D.N.) este de 167,51 ha, iar suprafa a arboretelor exploatabile este de 259,55 ha. Subunitatea are excedent de arborete exploatabile; în suprafa a decenal au fost încadrate o parte din arboretele exploatabile func ie de caracteristicile acestora (urgen de regenerare, consisten , lucr ri executate, etc).

inând cont de aceste aspecte, posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I cu cre terea lor pe 5 ani i împ rirea la 10, rezultând o posibilitate anual de 1273 m^3 .

6.1.2.2. Recoltarea posibilit ii

Planul decenal de recoltare a produselor principale trateaz organizarea procesului de produc ie având recomand ri detaliate privind tratamentul de aplicat, condi iile de regenerare, precum i lucr rile de împ duriri i complet ri necesare a se efectua în urma t ierilor de recoltare. Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare i pentru a da posibilitatea unei e alon ri corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anual s se fac de agentul executor. În planul decenal s-au înscris u.a.-rile în ordinea lor curent cu indicarea suprafe elor i cu unele elemente de descriere parcelar .

Criteriile care au stat la baza includerii arboretelor în deceniul I au fost:

- urgen a de regenerare;
- starea arboretelor (uscare, provenien a din l stari, clasa de produc ie inferioar i vitalitatea sc zut , consisten a subnormal);
- vârsta arboretelor.

Reparti ia posibilit ii pe urgen e de regenerare este urm toarea:

Tabel 6.1.2.2.1.

Urgen a de regen.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafa a ha	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
21	19A, 55T	3,71	167	167
27	20J	0,35	12	12
28	1A, 3C, 3E, 5D, 5J, 5M, 6A, 15C, 16C, 16D, 18C, 18E, 20D, 20G, 22, 37, 38A, 40A, 41B, 43D, 44D, 47A, 48, 49A, 51C, 51F, 51I, 61C, 62O,	164,53	12341	12341
Total urgen 2		168,59	12520	12520
33	25I	3,85	206	206
Total urgen 3		3,85	206	206
Total		172,44	12726	12726

În această subunitate de gospod rire arboretele din planul decenal sunt încadrate în urm toarele urgen e de regenerare:

- **21** – arborete exploatabile i trecute de vârsta exploatabilit ii afectate de factori abiotici încadrate în grade ridicate de v t mare (de regul II i III);
- **27** – arborete exploatabile neparcuse cu t ieri de regenerare, cu densit i cuprinse în intervalul 0,4 – 0,6;
- **28**– arborete exploatabile cu densit ii de 0,7 și mai mari, de vitalitate subnormal de productivitate inferioar ;
- **33** – arborete exploatabile cu densit ii de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, care vor ajunge la exploatabilitate pân la finele perioadei de amenajare adoptat ;

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, cu luarea în considerare a structurii i productivit ii arboretelor, a condi iilor naturale i cerin elor social-economice.

Recoltarea posibilit ii se va face prin aplicarea t ierilor în crâng pe parchete cu suprafa a de cel mult 3,0 ha. Al turarea parchetelor se va face la intervale de 3-5 ani, atunci când arborețul nou creat pe parchetul precedent a închis starea de masiv. După executarea t ierilor în crâng se vor executa lucr ri de ajutorare a regener rii naturale (provocarea drajon rii).

Posibilitatea pe tratamente, grupe func ionale i specii

Tabel 6.1.2.2.2.

Trata- ment	Grupa func .	Suprafa a de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -		
		Total	Anual	Total	Anual	SC	FR	DT
T ieri în crâng	I	172,44	17,24	12726	1273	1172	35	66
Total	-	172,44	17,24	12726	1273	1172	35	66

Indicele de recoltare a produselor principale este de 3.0 m³/an/ha, iar cel al cre terii curente de 5.0 m³/an/ha.

Tratamentul t ierilor în crâng s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a genera ie, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai pu in apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din l stari ob inu i din cioate îmb trânite, depreciate începând de la a III-a genera ie), suprafe ele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, s fie gospod rite în regimul codrului.

Tratamentul tîierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tîiere de crâng simplu - tîiere de regenerare a salcîmului. La regenerarea astfel instalat (lîstariul de salcâm), se vor avea în vedere şi seminurile utilizabile instalate natural anterior tîierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate.

Regenerarea salcîmului este, în cea mai mare parte, consecinţă imediată a exploatarei. Asigurarea unei bune regenerări este strîns legată, în crângul simplu, de vîrsta şi sănătatea tulpinilor pe care se instalează şi din care cresc lîstarii, de felul cum s-au făcut tîierile anterioare, de epoca tîierii, de felul şi durata manipularii materialului lemnos.

Arboretele incluse în plan, în general, au tulpini sănătoase, şi de aceea li s-a propus aplicarea acestui tip de tîiere. Epoca optimă de tîiere este un compromis între considerentele de natură economică, tehnică şi culturală, dar în care trebuie să primeze considerentele de ordin cultural pentru ca viitoarele arborete să fie trainice şi să crească viguroşi. În acest sens este indicat ca *tîierea să fie făcută după ce a trecut riscul gerurilor de iarnă – îngheţurilor târzii, şi terminat înainte de reînceperea sezonului de vegetaţie. O bună tîiere trebuie să fie făcută cât mai de jos, uneori chiar din pînă* (pentru ca salcîmul să-şi poată forma cât mai repede o înfrîngătoare proprie), *foarte neted* (pentru a reduce la maximum cantitatea de apă care poate pîtrunde în tulpină, grîbind putrezirea acesteia şi formarea esutului cicatricial pe buza tîieturii), *puţin înclinat* (pentru a facilita scurgerea apei şi zvîntarea rapidă a tîieturii), *să nu se sparg (crape) tulpina* şi, prin tîierea efectuată, *să nu se rupă sau să se desprind coaja de pe lemn*.

Regenerarea ce se poate obţine prin tîierile în crâng, în funcţie de corectitudinea aplicării tratamentului, poate avea o evoluţie de la „foarte bună” la „nesatisfăcătoare”. În toate cazurile se va verifica reuşita evoluţiei regenerării, în situaţia în care aceasta nu este „foarte bună”, se va proceda la completarea ei - completarea regenerării naturale fiind parte integrantă din doctrina crângului simplu.

Posibilitatea determinată la actuala amenajare este cu 325 m³ mai mare decât cea de la amenajarea precedentă, datorită creşterii suprafeei decenale.

6.1.2.3. Prognoza posibilităţii

Calculul posibilităţii de produse principale după 10, 20 şi 30 de ani are la bază următoarele condiţii:

- ciclul de producţie (25 de ani) şi suprafaţa subunităţii (418,77 ha) rămân constante;
- se consideră că posibilitatea de produse principale se recoltează integral.

Prognoza posibilităţii de produse principale rezultă din reglementarea procesului de producţie pe deceniile ciclului de crâng şi este dată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabel 6.1.1.3.1.

Deceniul	Suprafaţa –ha-	Volumul la exploatabilitate - m ³ -		Posibilitatea - m ³ /an -
		Mediu(mc/ha)	Total(mc)	
I	172,44	74	12726	1273
II	170,73	76	12900	1290
III	161,82	80	13000	1300

Se observă că posibilitatea de produse principale în deceniile următoare va creşte, datorită creşterii productivităţii arboretelor şi îmbunătăţirii consistenţei acestora.

6.1.3. Posibilitatea total de produse principale (A+Q)

S.U.P	Suprafaa de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Total	Anual	Total	Anual	SC	FR	PLZ	DT	DM
A	10,24	1,02	1517	152			139	6	7
Q	172,44	17,24	12726	1273	1172	35		66	
Total	182,68	18,26	14243	1425	1172	35	139	72	7

6.1.4. Prognoza total de produse principale (A+Q)

Nivel prognoz	Volumul exploatabil în S.U.P. m ³		Posibilitatea în S.U.P. m ³ /an		Total U.P.	
	"A"	"Q"	"A"	"Q"	Volumul exploatabil m ³	Posibilitatea m ³ /an
Actual	3465	14855	152	1273	18320	1425
Dup 10 ani	-	-	260	1290	-	1550
Dup 20 ani	-	-	350	1300	-	1650
Dup 30 ani	-	-	970	1350	-	2320

6.2. M suri de gospod rire a arboretelor cu func ii speciale de protec ie

În unitatea de produc ie I Bârlad arboretele cu func ii speciale de protec ie sunt încadrate în dou tipuri de categorii func ionale, acestea fiind tipurile II i III. M surile prezentate în continuare sunt prev zute pentru arboretele din tipul II de categorii func ionale.

6.2.1. M suri de gospod rire a arboretelor de tipul I de categorie func ional

În cuprinsul unit ii de produc ie studiate nu exist arborete încadrate în tipul I de categorie func ional .

6.2.2. M suri de gospod rire a arboretelor de tipul II de categorie func ional

În cadrul tipului II de categorie func ional , în aceast unitate de produc ie se g sesc dou subunit i de protec ie și anume, S.U.P., „M” – p duri supuse regimului de conservare deosebit i S.U.P., „K” – rezerva ii de semin e.

6.2.2.1. *M suri de gospod rire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit*

Arboretele de tipul II de categorii func ionale supuse regimului de conservare deosebit incluse în S.U.P. „M” îndeplinesc, prioritar, func ii de protec ie a terenurilor i solurilor, func ii predominant pedologice (categoria func ional : 2A- Arborete situate pe stânc rii, pe grohoti uri i pe terenuri cu eroziune în adâncime i pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fli (facies marnos, marno-argilos i argilos), nisipuri, pietri uri, i loess, precum i cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II; 2E - Planta ii forestiere pe terenuri degradate - T.II; 2I - Arborete situate pe terenuri cu înml tinare permanent - T.II), însumând o suprafa de 296,99 ha. Tot în S.U.P. „M” au fost incluse i arboretele ce îndeplinesc func ii de ocrotire a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebit din categoria func ional 1-5A- Arborete cuprinse în rezerva ii naturale cu management activ ce vizeaz conservarea - T.II În aceste arborete nu se vor executa decât lucr ri de îngrijire, t ieri de igien i lucr ri (t ieri) de conservare.

În perspectiv , pentru asigurarea i cre terea eficacit ii func ionale, în gospod rirea acestor arborete se vor urm ri urm toarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale i verticale corespunz toare, diversificate, apropiate de tipul gr din rit, care asigur o protec ie maxim a terenurilor i solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condi ii bune de dezvoltare a vânatului i un aspect estetic deosebit;
- men inerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegeta ie forestier , prin asigurarea i îngrijirea regener rii naturale, eventuale complet ri în ochiuri, men inerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunz toare a lucr rilor de îngrijire, cu intensit i adecvate rolului func ional atribuit;
- igienizarea corespunz toare i ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea i combaterea bolilor i d un torilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturb echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, p unatul, t ierile în delict etc.

Cu t ieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe s scad , vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilit ii de la arboretele în produc ie.

În această unitate de produc ie au fost prev zute t ieri de conservare în 11 arborete (2D, 4I, 54A, 57B%, 60O, 61J, 62D, 63B, 63D, 63G i 63J), ce însumeaz 29,30 ha cu un procent al volumului de extras de 100% .

În tabelul 6.2.2.1.1. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebit .

6.2.2.1.1. *Suprafa a de parcurs i volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii func ionale*

Tabelul 6.2.2.1.1.

S.U.P.	Suprafa a [ha]		Volum de recoltat [m ³]		Volumul de recoltat pe specii [m ³ /an]		
	Total	Anual	Total	Anual	SC	DR	DT
M	29,30	2,93	2601	260	257	2	1
Total	29,30	2,93	2601	260	257	2	1

Volumul preconizat a se extrage (260 m³/an), provine din t ieri de conservare cu un indice de recoltare de 0,8 m³/an/ha. În arboretele din S.U.P.„M” mai sunt prev zute t ieri de igien (93 m³/an). Raportând acest volum ce se va extrage prin t ieri de igien la întreaga suprafa a S.U.P.„M” (346,05 ha), rezult un indice de recoltare de 0,27 m³/an/ha. Mai sunt prev zute i t ieri de produse secundare

(rituri și curățiri) ($109 \text{ m}^3/\text{an}$), rezultând un indice de recoltare de $0,31 \text{ m}^3/\text{an/ha}$. În total, din arboretele din S.U.P., „M”, se va extrage un volum de $462 \text{ m}^3/\text{an}$, rezultând un indice de recoltare de $1,33 \text{ m}^3/\text{an/ha}$.

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea unor zone deosebite, diferite de zonele alăturate, cum ar fi habitatele marginale sau fragile (liziere, zone umede, grohotiuri, stâncării). În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încercările de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de pământuri dure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânele), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pășunilor și fânelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotehnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lăățime suficientă atât pentru a proteja arboretul viitor cât și pentru conservarea biodiversității.

- în cazul zonelor umede, cu înclinașuri, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafețelor mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;

- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate;

- în zonele cu grohotiuri și stâncării se vor evita intervențiile silvotehnice, atât pentru protecția solului cât și pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

-

6.2.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din rezervații de semințe

Arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebit incluse în S.U.P., „K” îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție a genofondului și ecofondului forestier (categoria funcțională : 1.5.H - Arborete constituite ca rezervații seminologice – T.II). În arboretul din S.U.P., „K”, localizat în u.a.-ul 60B sunt prevăzute tăieri de igienă ($18 \text{ m}^3/\text{an}$). Raportând acest volum ce se va extrage prin tăieri de igienă la întreaga suprafață a S.U.P., „K” ($25,33 \text{ ha}$), rezultă un indice de recoltare de $0,71 \text{ m}^3/\text{an/ha}$.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele.

O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Gospodărirea arboretelor din S.U.P., „K” nu prezintă particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galben, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;

- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;

- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă (în S.U.P., „K”), concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;

- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului (în S.U.P., „K”);

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face numai cu avizul specialiștilor de la I.N.C.D.S., prin înlocuirea arboretului cu alt arboret valoros similar, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer.

În tabelul 6.2.2.2.1. este prezentat situația rezervației de semințe.

Situația rezervațiilor de semințe

Tabelul 6.2.2.2.1.

Codul/ denumirea rezervației	u.a.	Suprafața [ha]		Compoziția	Vârsta	Cl. de prod. medie pe u.a.	Consistența	Speciile care fac obiectul rezervației
		Total	Efectiv					
SC, H-150-4 Vârlez	60B	25,33	25,33	10SC	24	4,0	0,8	SC
Total	-	25,33	25,33	-	-	-	-	-

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000 și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a peisajului în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desigur, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (stejar brumăriu, gorun, stejar). Se va parcurge anual o suprafață de 0,03 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieli -prăjini, cu consistență plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și să se creeze ochiuri fără vegetație forestieră.

Anual se va extrage un volum de 57 m³ de pe o suprafață de 17,47 ha/an, rezultând o intensitate de 3,3 m³/ha. Procentul de extras prin curățiri din volumul actual al arboretelor în care urmează să se facă curățiri este de 13,3%.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor ce iar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de primar, codri or și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum).

Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficienței funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, făcându-se astfel goluri în arboret. În cazul arboretelor cu consistență de 0,8 ce urmează să fie parcurse cu rărituri, indicele de recoltare a fost diminuat cu un procent cuprins între 20%-40%, conform normelor în vigoare.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 343 m³, parcurgându-se anual o suprafață de 39,69 ha/an, rezultând o intensitate de 9,3 m³/ha. Procentul de extras prin rărituri din volumul actual al arboretelor în care urmează să se facă rărituri este de 9,6%.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planul lucrărilor de îngrijire sau de produse principale acest volum nu este prins ca

posibilitate de igien . Dacă în suprafelele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge anual, cu tăieri de igien , 409,61 ha de pe care se vor extrage 719 m³.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv seminăriile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" ediția 2000.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;**

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin tăceri și curiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificații	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]									
		Total	Anual	Total	Anual	SC	FR	ST	GO	STP	TE	STB	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	0.26	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	0.26	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curiri (C)	II	37.53	3.75	138	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	III-VI	137.17	13.72	434	43	39	2	-	1	-	-	1	-	-	-
	Total „C”	174.7	17.47	572	57	51	2	-	1	-	-	1	-	-	2
Rituri (R)	II	156.24	15.62	953	95	52	13	-	-	-	-	-	1	17	12
	III-VI	240.67	24.07	2481	248	74	89	15	28	2	18	1	-	19	2
	Total „R”	396.91	39.69	3434	343	126	102	15	28	2	18	1	1	36	14

Specifi- c ri	Tipul func- tional	Suprafa a [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]									
		Total	Anual	Total	Anual	SC	FR	ST	GO	STP	TE	STB	DR	DT	DM
Total C+R	II	193.77	19.37	1091	109	64	13	-	-	-	-	-	1	17	14
	III-VI	377.84	37.79	2915	291	113	91	15	29	2	18	2	-	19	2
	Total	571.61	57.16	4006	400	177	104	15	29	2	18	2	1	36	16
T ieri de igien	II	150.49	150.49	1108	111	41	2	4	-	39	-	8	5	12	-
	III-VI	259.12	259.12	2074	207	36	29	51	39	3	15	6	-	26	2
	Total „Ig”	409.61	409.61	3182	318	77	31	55	39	42	15	14	5	38	2

Men ion m c volumele de mas lemnoas de recoltat prin lucr ri de îngrijire i conducere a arboretelor au un caracter orientativ i, din aceast cauz , la executarea lucr rilor nu se va urm ri în mod special recoltarea masei lemnoase prev zute în amenajament, ci parcurgerea suprafe elor prev zute i realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomand ca ocolul s efectueze lucr ri de îngrijire i în arboretele neprev zute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizeaz condi ii pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de c tre ocol, în func ie de necesit i.

6.4. Volumul de mas lemnoas posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

6.4.1. Situa ia volumului total de mas lemnoas posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului

Tabelul 6.4.1.

Specifi- c ri	Tipul func- tional	Suprafa a [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]									
		Total	Anual	Total	Anual	SC	FR	ST	GO	STP	TE	STB	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	182.68	18.26	14243	1425	1172	35	-	-	-	-	-	-	72	146
T ieri de conservare	II	29.3	2.93	2601	260	257	-	-	-	-	-	-	2	1	-
Produse secundare	II	193.77	19.37	1091	109	64	13	-	-	-	-	-	1	17	14
	III-VI	377.84	37.79	2915	291	113	91	15	29	2	18	2	-	19	2
	Total	571.61	57.16	4006	400	177	104	15	29	2	18	2	1	36	16
T ieri de igien	II	150.49	150.49	1108	111	41	2	4	-	39	-	8	5	12	-
	III-VI	259.12	259.12	2074	207	36	29	51	39	3	15	6	-	26	2
	Total „Ig”	409.61	409.61	3182	318	77	31	55	39	42	15	14	5	38	2
Total general	II	373.6	172.79	4800	480	362	15	4	-	39	-	8	8	30	14
	III-VI	819.6	315.17	19232	1923	1321	155	66	68	5	33	8	-	117	150
	Total	1193,20	487.96	24032	2403	1683	170	70	68	44	33	16	8	147	164

Volumul total de mas lemnoas posibil de recoltat a fost estimat la 24032 m³, pentru întreaga perioad de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 4,92 m³/an/ha pentru suprafa a de parcurs cu lucr ri de recoltare a masei lemnoase (487,96 ha) i 2,05 m³/an/ha raportat la întreaga suprafa a arboretelor (1169,80 ha), valoare mult sub cre terea curent medie a arboretelor (4,9 m³/an/ha). Acest aspect permite tragerea concluziei c , în perspectiv , volumul masei lemnoase totale a arboretelor din U.P. în studiu va cre te, i implicit, va cre te i volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

Recapitularea posibilității totale, indicii de recoltare și creșterea curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

6.4.2. Recapitularea posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha				
Produse principale	Tineri de conservare	Produse secundare	Tineri de igienă	Total		Produse principale	Tineri de conservare	Produse secundare	Tineri de igienă	Total
1425	260	400	318	2403	4,9	1,22	0,22	0,34	0,27	2,05

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Volumele medii anuale nerecoltate utilizate la calculul compensațiilor, pentru arboretele încadrate în tipurile I și II funcțional (conform H.G. 447/2017), sunt următoarele:

T.I – nu este cazul;

T.II (S.U.P. M): 825 m³/an (418,77 ha x 1,97 m³/an/ha).

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împdurire

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	211,08
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	211,08
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea seminilor și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	211,08
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Receptarea seminilor urilor sau tinereturilor vătimate	-
A.2.2.	Descoperirea seminilor urilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc seminurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	14,87
B.1.	Împduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,01
B.1.1.	Împduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc.) și alte cauze.	-
B.1.4.	Împduriri în terenuri parcurse anterior cu tineri rase, neregenerate	3,01
B.2.	Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri de regenerare	-
B.2.1.	Împduriri după tineri gr din rite	-
B.2.2.	Împduriri după tineri cvasigr din rite	-
B.2.3.	Împduriri după tineri progresive	-
B.2.4.	Împduriri după tineri succesive	-
B.2.5.	Împduriri după tineri de conservare	-
B.2.6.	Împduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri în crâng	-
B.2.7.	Împduriri după tineri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	Împduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tineri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	11,86
B.3.1.	Împduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r r i	Suprafaa [ha]
B.3.2.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	11,86
B.3.3.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor necorespunz toare din punct de vedere sta ional	-
B.3.4.	Împ duriri pentru ameliorarea compozi iei i consisten ei (dup reconstruc ie ecologic)	-
C.	COMPLET RI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6,48
<i>C.1.</i>	<i>Complet ri în arboretele tinere existente</i>	<i>1,54</i>
<i>C.2.</i>	<i>Complet ri în arboretele nou create (20% din B)</i>	<i>4,94</i>
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	28,49
<i>D.1.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	<i>3,84</i>
<i>D.2.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create i a celor instalate în actuala clas de regenerare</i>	<i>24,65</i>
E.	ÎMP DURIRI ÎN TERENURI CU CONDI II EXTREME	9,78
E.1.	Împ duriri în terenuri s r turate	-
E.2.	Împ duriri pe terenuri poluate cu reziduuri din i ei	-
E.3.	Împ duriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împ duriri pe terenuri situate în limita vegeta iei forestiere	-
E.5.	Împ duriri în terenuri ml tinoase	9,78
E.6.	Împ duriri pe crovuri	-
E.7.	Împ duriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucr rilor de regenerare s-a inut cont de situa ia înregistrat în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compozi iile de regenerare s-au stabilit în func ie de particularit ile sta ionale i de cerin ele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compozi ii, scheme și tehnologii de regenerare a p durilor i împ duriri în terenuri degradate”, edi ia 2000.

În partea a II-a a amenajamentului este prezentat „Planul lucr rilor de regenerare i împ durire”, la subcapitolul 13.3.

Referitor la lucr rile de regenerare, de ajutorare a regener rii naturale i de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac urm toarele preciz ri, de care s-a inut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prev zute, tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizeaz regenerarea natural - tratamentul t ierilor progresive i t ieri rase în parchete mici;
- în vederea ajutor rii regener rii naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucr ri, chiar dac nu sunt eviden iate în plan, cum ar fi: înl turarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele por iuni din u.a., mobilizarea solului în zonele în elenite, toate acestea cu scopul cre rii condi iilor ajungerii semin elor la sol;
- ritmul împ duririlor va trebui s -l urm reasc pe cel al t ierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru planta ii;
- se va urm ri, prin complet rile efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a st rii de masiv;
- în culturile nou create (regener ri naturale, planta ii, culturi mixte) se vor executa lucr rile corespunz toare stadiului de dezvoltare i st rii arboretelor respective (descople iri, depresaje, degaj ri etc.), ori de câte ori este necesar, periodicit ile din instruc iuni fiind orientative.

În general cantit ile de realizat, prev zute în planul lucr rilor de regenerare i împ durire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obliga ia s stabileasc , în mod concret, lucr rile ce se vor executa, precum i volumul acestora, în func ie de situa ia de moment din fiecare arboret.

Pentru urm rirea procesului de regenerare natural , ocolul va completa, anual, formularele privind „Eviden a dinamicii procesului de regenerare natural ” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2.. Totodat , ocolul are obliga ia ca, în „Eviden a lucr rilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat planta ii (integrale sau complet ri), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, s înscrie provenien a puie ilor (rezerva ia sau O.S., U.P. i u.a. din care provine

s mână a utilizat la producerea puie ilor). Acelea i date vor fi înregistrate i în cazul unor eventuale sem n turi directe.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive i înlocuirea celor cu compozi ii necorespunz toare

Arboretele slab productive din cuprinsul U.P.I Bârlad însumeaz 655,58 ha, i sunt reprezentate de un num r de 176 arborete, a c ror eviden se red în subcapitolul 4.7.2. Modul de gospod rire a acestor arborete i posibilit ile de conducere a lor spre o stare mai bun , se prezint în tabelul 6.6.1.

Refacerea arboretelor slab productive i cu compozi ii necorespunz toare

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de p dure	Supraf [ha]	T ieri cu regenerare natural din s mân			T ieri rase			T ieri în crâng			T ieri de conservare		Arborete în tipul I func ional
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I.	Alte dec	
Total derivat de productivitate superioar	15,07	-	-	-	-	-	15,07	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	24,97	-	-	-	-	-	23,50	-	-	-	-	1,47	-
Total derivat de productivitate inferioar	3,86	-	-	-	0,77	-	3,09	-	-	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioar	611,20	-	-	-	2,22	-	50,80	168,59	113,46	16,47	33,77	225,89	-
T o t a l	655,10	-	-	-	2,99	-	92,46	168,59	113,46	16,47	33,77	227,36	-

Arboretele slab productive ce necesit a fi ref cute sunt în num r de 176 cu o suprafaă de 655,58 ha.

Arboretele total derivate de productivitate superioar ocup 15,07 ha. Pentru acestea s-au propus t ieri rase pe 15,07 ha (u.a. 35, 40C, 41A, 46O, 47C i 56E - actual în deceniu în curs s-au propus r rituri).

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie ocup 24,97 ha. Pentru acestea s-au propus t ieri rase pe 23,50 ha i t ieri de conservare pe 1,47 în deceniu în curs s-au propus igien (u.a. 34B), cur iri (u.a. 38N, 39K) i r rituri (40D, 40I, 47B, 47E i 60E) .

Arboretele total derivate de productivitate inferioar ocup 3,86 ha. Pentru acestea s-au propus t ieri rase pe 3,86 ha. În deceniu în curs pentru acestea s-au propus r rituri (u.a. 38M, 39N) i t ieri rase (u.a. 46E).

Arboretele artificiale de productivitate inferioar ocup 611,20 ha. Pentru deceniul I s-au propus t ieri în crâng de jos pentru 168,59 ha (u.a. 1A, 3C, 3E, 5D, 5J, 5M, 6A, 15C, 16C, 16D, 18C, 18E, 19A, 20D, 20G, 20J, 22, 37, 38A, 40A, 41B, 43D, 44D, 47A, 48, 49A, 51C, 51F, 51I, 55T, 61C, 62O), t ieri rase pe 2,22 ha (u.a.51A) i t ieri de conservare pe 33,77 ha (u.a.2D, 4I, 54A, 57B, 60O, 61J, 62D i 63J). În deceniul doi s-au propus t ieri în crâng pe 113,46 ha (u.a. 3A, 5N, 6E, 6H, 15D, 19E, 19G, 23B, 25G, 41D, 42A, 42F, 43A, 43B, 43F, 44B, 44E, 44F, 44H, 44I, 45B, 51J,55C, 55K, 55U, 60H, 61A, 61D, 61H, 61K, 61L, 61M, 61N, 62P, 63C i 63L).

Pentru alte decenii s-au propus pe 16,47 ha t ieri în crâng (u.a.2B, 2C, 3G, 4B, 4G, 4H, 4J, 6F, 6G, 45F, 51B, 51K, 55L i 55M), t ieri rase pe 50,80 ha i t ieri de conservare pe 225,89 ha (u.a.3I,

3J, 15B, 20H, 25L, 38I, 39A, 40G, 42C, 42D, 43G, 43K, 51D, 51H, 52A, 55D, 56I, 57A, 57C, 57E, 58A, 58C, 58D, 59A, 59B, 59C, 60J, 61B, 62E, 63A, 64 i 66).

Distribuția arboretelor slab productive în cadrul subunităților de producție este următoarea: în S.U.P.A sunt incluse 95,93 ha (15%), în S.U.P. K sunt incluse 25,33 ha (4%), în S.U.P. M sunt incluse 235,80 ha (36%) i în S.U.P. Q sunt 298,52 ha (45%).

6.6.1. Lista arboretelor slab productive pe lucrări propuse (L21.H)

Tabelul 6.6.1.1.

DS:Vaslui			OS:Birlad										UP: 1				Pag.: 1			
CRT	LP1	UNITATI AMENAJISTICE																		
3	R1	25 J																		
		Total LP1 R1 TRASE,IMPADURIRI										1 UA				0.48 HA				
	Total CRT 3	Natural fundamental prod. inf.										1 UA				0.48 HA				
6	48	35 40 C 41 A 46 O 47 C 56 E																		
		Total LP1 48 RARITURI										6 UA				15.07 HA				
	Total CRT 6	Total derivat de prod. sup.										6 UA				15.07 HA				
7	46	34 B																		
		Total LP1 46 TIGIENA										1 UA				0.11 HA				
	47	38 N 39 K																		
		Total LP1 47 CURATIRI										2 UA				0.96 HA				
	48	40 D 40 I 47 B 47 E 60 E																		
		Total LP1 48 RARITURI										5 HA				23.90 HA				
	Total CRT 7	Total derivat de prod. mij.										8 UA				24.97 HA				
8	48	38 M 39 N																		
		Total LP1 48 RARITURI										2 HA				3.09 HA				
	R1	40 E																		
		Total LP1 R1 TRASE,IMPADURIRI										1 UA				0.77 HA				
	Total CRT 8	Total derivat de prod. inf.										3 HA				3.86 HA				
B	46	5 L 5 O 6 E 19 B 19 E 20 E 20 H 20 M 20 N 25 E 25 L 34 C 38 C 38 D 38 E																		
		38 F 38 I 39 J 40 E 42 A 42 D 42 E 43 G 43 K 44 A 45 B 45 K 49 B 51 D 51 H																		
		55 I 55 J 55 P 55 U 56 A 56 J 56 N 57 A 57 C 58 C 59 A 59 B 59 C 60 D 60 J																		
		61 B 61 I 62 H 63 C 64																		
		Total LP1 46 TIGIENA										50 UA				138.44 HA				
	47	2 B 2 C 3 A 3 G 3 T 3 J 4 B 4 G 4 H 4 J 5 N 6 F 6 G 6 H 15 D																		
		19 G 25 M 41 D 42 C 42 F 43 A 43 B 43 F 44 B 45 F 51 B 51 J 51 K 52 C 55 L																		
		55 M 60 H 61 A 61 D 61 F 61 M 62 E 63 A 66																		
		Total LP1 47 CURATIRI										39 UA				85.59 HA				
	48	15 B 19 H 23 B 25 B 25 G 38 B 39 A 39 I 40 G 41 E 44 E 44 F 44 H 44 I 52 A																		
		55 C 55 D 55 G 55 K 56 I 57 E 58 A 58 D 61 K 61 L 61 N 62 P 63 L																		
		Total LP1 48 RARITURI										28 UA				182.59 HA				
CJ		1 A 3 C 3 E 5 D 5 J 5 M 6 A 15 C 16 C 16 D 18 C 18 F 19 A 20 D 20 G																		
		20 J 22 37 38 A 40 A 41 B 43 D 44 D 47 A 48 49 A 51 C 51 F 51 I 55 T																		
		61 C 62 O																		
		Total LP1 CJ CRING TAIERE DE JOS										32 UA				168.59 HA				
	R1	51 A																		
		Total LP1 R1 TRASE,IMPADURIRI										1 HA				2.22 HA				
TC		2 D 4 I 54 A 57 B 60 O 61 J 62 D 63 J																		
		Total LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE										8 UA				33.77 HA				
	Total CRT B	Artificial de prod. inf.										158 UA				611.20 HA				
TOTAL UP												176 UA				655.58 HA				

6.7. M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Eviden a arboretelor afectate de factori destabilizatori i limitativi, este prezentat în capitolul 4 (tabelul 4.8.1.1.).

Gospod rirea arboretelor afectate de factori destabilizatori i limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori i limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	M suri de gospod rire [ha]					
			T ieri de regener.	T ieri de conserv.	R rituri	Cur iri	T ieri de igien sau alte lucr ri	Ocrotire integral
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uscarea	U1	8,73	-	0,91	-	-	7,82	-
	U2	5,54	4,19	1,35	-	-	-	-
	U4	0,77	0,77	-	-	-	-	-
Rupturi de vânt i z pad	Z1	0,55	-	-	-	-	0,55	-
	Z2	0,32	-	0,32	-	-	-	-
Alunec ri	A2	-	-	-	-	-	-	-
	A3	-	-	-	-	-	-	-
Înml tin ri	M1	0,27	-	-	0,27	-	-	-
	M2	1,58	-	-	0,21	0,82	0,55	-
	M3	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafaă	S1	7,73	-	-	7,73	-	-	-
	S2	5,92	-	0,86	2,20	-	2,86	-
Eroziune în adâncime	A2	84,11	-	25,85	16,00	8,51	33,75	-
	A3	40,69	-	-	37,76	-	2,93	-
	A4	120,27	-	-	67,71	20,59	31,97	-
TOTAL 52 U.A. -URI		273,87	4,96	29,29	131,88	29,92	80,43	-

În tabelul 6.7.1 s-au trecut to i factorii destabilizatori i suprafa a afectat de ace tia precum i m surile de gospod rire. Datorit faptului c anumite u.a.-uri sunt afectate de unul s-au mai mul i factori destabilizatori i limitativi suprafa a acestor u.a.-uri apare înscris la fiecare factor destabilizator i ca urmare suprafa a adunat din tabel 276,48 ha este mai mare decât suprafa a efectiv a u.a.-urilor afectate (52 u.a.-uri cu suprafa a efectiv de 273,87 ha.

6.7.1. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi și (L.P.) lucrări propuse (L21.1)

Tabelul 6.7.1.1.

DS:Vaslui			OS:Birlad				UP: 1			Pag.: 1	
Natura Grad		LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
(U1 - 4)	U1	46	50 N 58 J 45 K 51 D 51 H 63 E 63 K	Total LP1		46	TIGIENA		7 UA	7.82 HA	
		TC	41	Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	0.91 HA	
		Total grad de manifestare		U1				8 UA	8.73 IIA		
	U2	63	19 A 55 T	Total LP1		63	CRING TAIERE DE JOS		2 UA	3.71 HA	
		RI	25 J	Total LP1		RI	TRASE IMPADURIRI		1 UA	0.48 IIA	
		TC	60 O 63 G	Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE		2 UA	1.35 HA	
		Total grad de manifestare		U2				3 UA	5.54 HA		
	U4	RI	46 E	Total LP1		RI	TRASE IMPADURIRI		1 UA	0.77 HA	
		Total grad de manifestare		U4				1 UA	0.77 HA		
Total	(U1 - 4)	Uscare						14 UA	15.04 IIA		
(Z1 - 4)	Z1	46	50	Total LP1		46	TIGIENA		1 UA	0.55 HA	
		Total grad de manifestare		Z1				1 UA	0.55 HA		
	Z2	TC	63 G	Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	0.32 IIA	
		Total grad de manifestare		Z2				1 UA	0.32 IIA		
Total	(Z1 - 4)	Rupuri de zapada si vant						2 UA	0.87 HA		
(M1 - 3)	M1	48	51 G	Total LP1		48	RARITURI		1 UA	0.27 IIA	
		Total grad de manifestare		M1				1 UA	0.27 IIA		
	M2	47	51 M	Total LP1		47	CURATIRI		1 UA	0.82 HA	
		48	51 N	Total LP1		48	RARITURI		1 UA	0.21 HA	
		57	60 D	Total LP1		57	INGRIUREA CULTURILOR COMPLE		1 UA	0.65 IIA	
		Total grad de manifestare		M2				3 UA	1.58 IIA		
Total	(M1 - 3)	hantastmari						4 UA	1.85 HA		
(S1 - 4)	S1	48	38 H	Total LP1		48	RARITURI		1 UA	7.73 IIA	
		Total grad de manifestare		S1				1 UA	7.73 IIA		
	S2	46	60 N 63 E 63 K	Total LP1		46	TIGIENA		3 UA	2.86 HA	
		48	63 I	Total LP1		48	RARITURI		1 UA	2.20 HA	
		TC	63 D	Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	0.88 IIA	
		Total grad de manifestare		S2				5 UA	5.92 HA		
Total	(S1 - 4)	Excoziune in suprafata						6 UA	13.65 HA		
(A1 - 3)	A2	46	59 A 59 C 60 B	Total LP1		46	TIGIENA		3 UA	33.75 IIA	
		47	56	Total LP1		47	CURATIRI		1 UA	8.31 HA	
		48	15 B 32 A 55 D 56 I 58 A 58 B 60 F	Total LP1		48	RARITURI		7 UA	16.00 HA	
		TC	57 B 63 J	Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE		2 UA	25.85 IIA	

Natura Grad LP1				UNITATI AMENAJISTICE									
(A1 - 5)	Total grad de manifestare			A2							13 UA	84.11 HA	
	A1	45	38 I 60 J										
	Total LP1 46			TIGHERNA							2 UA	2.93 HA	
	45 58 D												
	Total LP1 48			RARITURI							1 UA	37.76 HA	
	Total grad de manifestare			A3							3 UA	10.09 HA	
	A4	45	20 II 36 A 36 C 42 D 43 G 43 K 58 C 59 D										
	Total LP1 46			TIGHERNA							3 UA	31.97 HA	
	47 42 C 63 A												
	Total LP1 47			CURATURI							2 UA	20.59 HA	
	45 58 B 39 A 40 G												
	Total LP1 48			RARITURI							3 HA	67.71 HA	
	Total grad de manifestare			A4							13 UA	120.27 HA	
	Total	(A1 - 5)	Lecziune in adancime							29 UA	245.07 HA		
Total UP											52 UA	273.87 HA	

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverselor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre anormal, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgență I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

- produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează

procesul de produc ie, celelalte produse accidentale I, precum i produsele accidentale II, nu se precompteaz .

În condi iile în care quantumul volumului rezultat se încadreaz sub nivelul pentru care legisla ia stabile te modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dup întocmirea i aprobarea actelor de punere în valoare.

Conform ORDINULUI Ministerului Apelor i P durilor nr. 766 din 23 iulie 2018, prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modific , inclusiv în situa ia în care acesta nu este aprobat, în urm toarele cazuri:

a) volumul arborilor afecta i de factori destabilizatori biotici i/sau abiotici dintr-un arboret însumeaz peste 20% din volumul arboretului existent la data apari iei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prev zut în partea „Descrierea parcelar ” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excep ie arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afecta i este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucr rile silvotehnice curente prev zute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afecta i de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentra i pe o suprafa compact mai mare de 0,5 ha sau în situa ia în care extragerea arborilor afecta i de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prev zu i la lit. a), determin încadrarea arboretelor în urgen a 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgen a 1 de regenerare se stabile te de c tre proiectant. Pentru suprafe ele de peste 0,5 ha necesare realiz rii instala iilor de scos- apropiat nu este necesar modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semin i ul utilizabil corespunz tor compozi iei de regenerare este instalat pe cel pu în 30% din suprafa a arboretelor situate în zonele de step , silvostep i câmpie forestier , exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care propor ia speciilor de stejari este de cel pu în 40%;

d) este necesar schimbarea solu iilor de gospod rire a p durilor i/sau regenerarea artificial a terenurilor forestiere, i anume: schimbarea compozi iei de regenerare cu alte specii decât cele prev zute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de p dure, suspendarea pe perioada aplic rii amenajamentului, a regener rii artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afecta i de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I func ional;

f) volumul de recoltat prin lucr ri de conservare la nivel de arboret dep e te cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documenta ia de derogare, înso it de avizul favorabil al conduc torului structurii teritoriale de specialitate a autorit ii publice centrale care r spunde de silvicultur precum i de actul administrativ emis de autoritatea teritorial pentru protec ia mediului, se va înainta spre aprobarea autorit ii publice centrale.

Într-o perspectiv mai larg , folosind întreg ansamblul lucr rilor de regenerare, îngrijire i conducere a arboretelor, se va urm ri realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condi iilor sta ionale, cu provenien e corespunz toare, capabile s opun o rezisten cât mai mare la ac iunile diver ilor factori destabilizatori i s satisfac în deplin m sur cerin ele ecologice i economice ale societ ii.



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

7.1. Potențial cinegetic

Pe teritoriul unității de producție I Bârlad se găsesc trei fonduri cinegetice 40 B deana, 41 Bârlad și 46 B canii administrate de A.V.P.S. Vaslui.

Vânatul principal îl constituie: iepurele, mistrețul, fazanul, prepelițe, rațe și mai rar potârniche.

Terenurile rezervate pentru hrana vânatului însumează 1,78 ha și se consideră că sunt suficiente deoarece, trupurile de păsări fiind mici și dispersate, vânatul găsește hrană în afara fondului forestier.

Majoritatea terenurilor destinate hranei vânatului sunt acoperite de ierburi perene, fânete naturale, culturi agricole sau sunt cultivate cu lucernă iar altele sunt destinate pânatului direct.

Starea instalațiilor de vânătoare, la momentul efectuării lucrărilor de teren, era satisfăcătoare, fiind necesară întreținerea lor anuală.

În cadrul fondurilor sunt zone de interes deosebit, unde se execută diverse lucrări silvice, care, în viitor, vor trebui să aibă un pronunțat caracter silvocinegetic, aspect ce urmează să se realizeze prin:

- pe suprafețele exploatate, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;
- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriuri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silviculturale admisibile;
- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarnă), când se produc pagube importante prin roaderea mugurilor și lujerilor, strivirea și dezrădăcinarea puieților, precum și roaderea cojii, se impun măsuri preventive de reducere a vătămărilor prin:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreținere a fondului;
- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;
- amplasarea hrănitorilor, săriștilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;
- întreținerea poienilor;
- asigurarea liniștii în zonele cu vânat;
- promovarea regenerării naturale;
- folosirea substanțelor repelente;
- prevenirea și combaterea braconajului.

Date privind instalațiile cinegetice, efectivele de vânat, recoltele medii anuale și alte elemente privind potențialul cinegetic și măsurile propuse pentru o mai bună gestionare a fondurilor de vânătoare, sunt prezentate în studiul general pe ocol.

7.2. Potențial salmonicol

Nu sunt condiții pentru cultura salmonidelor pe raza unității de producție.

7.3. Potențial recolte fructe de pădure

Condițiile climatice, pedologice și geografice din zonă sunt favorabile dezvoltării mesteacului, cornului, porumbarului, căminii.

Deoarece fructificațiile la aceste specii variază în limite mari, atât calitativ cât și cantitativ, nu se poate face o prognoză corectă a cantităților ce se pot obține. Deoarece contabilizarea recoltelor se face la nivel de districte și de ocol silvic, date referitoare la acestea, ca și la posibilele recolte se găsesc în studiul general pe ocol.

7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile nu ar putea constitui o important sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente variabilitatea condiționată de factorii pedologici și staționali. În raza unității de producție nu există o ciupercă amenajată

7.5. Potențial melifer

Dei pe raza unității de producție există ca specie meliferă salcâmul ce ar permite dezvoltarea unui sector apicol, potențialul existent nu este valorificat. În ultimul deceniu nu s-au înregistrat achiziții de miere.

Producția medie la SC este de 600 kg/ha. Suprafața pentru care se poate lua în calculul pentru producția de miere este suprafața acestora mai puțin suprafața din clasa I de vârstă (162,50 ha), rezultând o suprafață de 483,13 ha de salcâm pentru care se poate calcula potențialul melifer. Acesta este de 289,9 tone miere pe unitatea de producție.

Numărul de familii de albine posibil de întreținut în cadrul unității de producție s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 kg miere/familie (consum propriu + recoltă) pe timp de un an:

$$F = 289878 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 2230 \text{ familii de albine}$$

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 22,3 – 33,4 tone miere/an, care variază în funcție de mersul vremii în perioada de înflorire.

Producția medie la tei este de 500 kg/ha. Suprafața pentru care se poate lua în calculul pentru producția de miere este suprafața acestora mai puțin suprafața din clasa I de vârstă (0,0 ha), rezultând o suprafață de 31,26 ha de salcâm pentru care se poate calcula potențialul melifer. Acesta este de 15,6 tone miere pe unitatea de producție.

Numărul de familii de albine posibil de întreținut în cadrul unității de producție s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 kg miere/familie (consum propriu + recoltă) pe timp de un an:

$$F = 15630 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 120 \text{ familii de albine}$$

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 1,2 – 1,8 tone miere/an, care variază în funcție de mersul vremii în perioada de înflorire.

În total se poate estima că recolta potențială de miere de albine ar putea fi cuprinsă între 23,5-35,2 tone anual.

7.6. Semin e forestiere

În această unitate de produc ie este o rezervă ie de semin e în u.a. 60B (SC-H150-4) în suprafa de 25,33 ha. De pe această suprafa se vor recolta semin e de salcâm pentru producerea în pepiniere a puie ilor necesari regener rii suprafe elor dezgolate prin aplicare tratamentelor.

7.7. Alte produse

Pentru diversificarea i valorificarea superioar a produselor p durii, pot fi luate în considerare i alte resurse, cum ar fi:

- *plantele medicinale i aromatice*: flori de coada oricelului, arnic , sun toare, cimbri or, urzic , r d cini de ferig , ferigu , licheni de pe conifere, sovârv etc.;
- *furajele*: fânul recoltat din poieni i goluri, sau din unele planta ii/regener ri naturale cu starea de masiv neîncheiat (de aici recoltarea f cându-se f r prejudicierea acestora);
- frunzarele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru industria de tanan i i coloran i;
- materiile prime pentru produse artizanale etc.

Alte detalii (media recoltelor multianuale, posibile recolte viitoare etc.) sunt prezentate în studiul general pe ocol.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Fondul forestier este frecvent afectat de acțiunea diversilor factori dăunători, iar în astfel de situații personalul tehnic al ocolului este obligat să identifice agentul vătător, suprafața afectată și intensitatea atacului, pentru a se stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării, sau reducerii eventualelor pagube.

Mentinerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier precum și conservarea și ameliorarea biodiversității impun adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diversilor factori biotici și abiotici dăunători, măsuri prezentate în continuare.

Având în vedere cele menționate și înănd seama de faptul că în unitatea de producție Bârlad există multe arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi, s-a considerat oportun elaborarea unor măsuri privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza potrivit căreia ecosistemele naturale și cvasinaturale sunt cele mai rezistente la acțiunea factorilor dăunători biotici și abiotici.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

Deși unitatea este situată într-o zonă în care aceste fenomene sunt puțin întâlnite, condițiile climatice din ultimile ierni au provocat rupturi datorită zăpezii și vântului. Arboretele care au fost afectate de rupturi sunt din toate categoriile de vârstă dar cu preponderență cele tinere (35-40 ani).

Mentinerea factorii destabilizatori din această categorie afectează suprafețe reduse și sunt înregistrate ca fenomene izolate, favorizate de evenimente meteorologice deosebite (vânturi foarte puternice, căderi de zăpadă abundente în condițiile unei temperaturi relativ ridicate). Rupturi și doborâturi se produc anual și sunt extrase sub formă de produse de igienă.

Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legate de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția – el și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și a căderilor abundente de zăpadă.

Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâturilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii.

O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completerile ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puieți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

Protecția împotriva rupturilor și doborâturilor produse de caderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleași măsuri concomitent cu protecția contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum și altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier, acțiunea fiind de durată și nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor și rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu s-au înregistrat incendii în această unitate de producție. Având în vedere faptul că există pericolul declanșării unor incendii, mai ales în perioadele secetoase și în condițiile intensificării turismului, dar și specificului zonei, intens populate, se impun unele măsuri pentru prevenirea incendiilor, sau pentru limitarea efectelor lor, prin:

- deschiderea, în zonele considerate periclitate, de linii parcelare și de izolare, cu ocazia lucrărilor de îngrijire;
- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- dotarea cantoanelor și brigăzilor silvice cu mijloace pentru stingerea incendiilor;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;
- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânzătorilor, turiștilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau pășuni în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;
- amenajarea de locuri de fumat și locuri speciale pentru aprinderea focurilor în zonele frecventate de turiști;
- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;
- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.

8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat

În această unitate de producție nu s-au semnalat arborete afectate de vătămări produse de vânat. Se impun niște măsuri menite să prevină asemenea vătămări. Se mai recomand următoarele:

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitorilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sârmilor cu sare;
- îndesirea numărului de hrănitori și sârmi în locurile unde, în mod curent, se produc concentrații de vânat și aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

8.4. Protec ia împotriva polu rii industriale

În cadrul unit ii de produc ie, sau în vecin tatea ei, nu exist surse de poluare industrial . Totu i, în condi iile intensific rii generale a activit ilor antropice (agricole, urbane, industriale etc.), este necesar adoptarea de m suri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor d un tor :

- promovarea de specii forestiere i forme genetice rezistente;
- men inerea arboretelor la densit i normale;
- efectuarea în mod corespunz tor a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împ durirea golurilor etc.

8.5. Protec ia împotriva bolilor i altor d un tori

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, nu s-au depistat infest ri de d un tori sau agen i fitopatogeni.

Se poate afirma c p durile unit ii de produc ie au o rezistent destul de ridicat la boli i la alti factori d un tori, biotici i abiotici, i pân în prezent daunele provocate nu dep sesc limita normal .

În privin a daunelor provocate de vânat, puțin semnalate în cuprinsul unit tii, se va urm ri menținerea efectului optim i se vor lua m suri de completare a hranei, în special spre sfârșitul iernii i începutul prim verii.

inând seama de cele prezentate, pentru asigurarea unei st ri fito-sanitare bune a arboretelor i în viitor, ocolul va trebui s efectueze urm rirea evolu iei bolilor i a popula iilor de insecte i s ia m suri pentru prevenirea i combaterea dezvolt rii acestora, în arboretele în care se permit astfel de m suri, prin:

- instalarea de panouri i capcane cu feromoni;
- extragerea, prin lucr ri de igien , a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegeta ie lânded , precum i a celor afectate de boli i/sau d un tori;
- scoaterea rapid a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea r nirii arborilor, ce vor r mâne „pe picior”, în timpul exploat rii;
- promovarea speciilor i provenien elor cu rezisten mai mare la boli i d un tori;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp i în mod corespunz tor a opera iunilor silvo-culturale;
- protejarea popula iilor de p s ri i insecte folositoare etc.

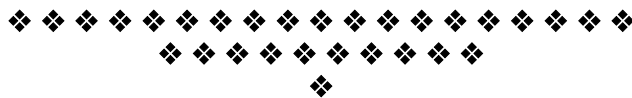
8.6. M suri de gospod rire a arboretelor cu uscare anormal

Uscarea anormal s-a semnalat în U.P. în studiu pe o suprafaă de 15.04 ha. În cea mai mare parte exemplare uscate apar în urma procesului de eliminare natural în arborete tinere. Uscarea apare din cauza expunerii bru te a arborilor la lumin , în urma doborâturilor de vânt i din cauza gândacilor de scoar , au ap rut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lâng golurile create în arborete, dar sunt i planta ii în care apare uscarea la puie i i arborete tinere cu consisten e pline unde apare eliminarea natural .

Ca m suri pentru combaterea fenomenului de uscare i asigurarea unor arborete s n toase i în viitor, amintim principalele lucr ri necesar a se efectua:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor care asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutoare;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințul utilizabil și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.



9. CONSERVAREA I AMELIORAREA BIODIVERSIT II

9.1. M suri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

9.1.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniență locale, acestea fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de eluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu țineri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboretul care face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situațiile în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și lumini uri, unde vânatul găsește adpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și lumini uri, în vederea conservării plantelor erbacee, respectiv pstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor pstra arborii mori și "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrurilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibănesc în aceste arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor pstra așadumii "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pdurilor și terenurilor de împdurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – pduri de interes tiințific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelar, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

După cum am prezentat în capitolul 5, în limitele unității de producție se suprapune o rezervație naturală - **2.777 P durezza B deana** și trei arii naturale (**ROSCI0133 P durezza B deana**, **ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului** și **ROSPA0119 Horga - Zorleni**) protejate din rețeaua europeană Natura 2000.

Acestor arborete li s-au atribuit funcții de protecție dintre cele mai restrictive, de unde se poate deduce importanța dată de amenajamente rolurilor de protecție ale pdurii, recunoașterea și certificarea dată de aceste lucruri (amenajamentele) funcțiilor de protecție ale pdurii, printre care se numără și protejarea mediilor de viață forestiere și a speciilor ce populează aceste medii.

În afara arboretelor de interes tiințific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, în cuprinsul U.P. I Bârlad există și un număr de arborete certificate ca *pduri cu valoare ridicată de conservare*, pduri considerate a avea o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale (a se vedea cap. 9.3. - *P duri cu valoare ridicată de conservare*).

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.I Bârlad

În cuprinsul suprafeei teritoriale a U.P.I Bârlad sunt localizate o rezerva ie natural i trei arii naturale protejate din re eaua european Natura 2000.

9.2.1 Descrierea rezerva iei naturale 2.777 P durea B deana

Rezerva ia naturală 2.777 Pădurea Bădeana, a fost desemnată arie naturală protejat de interes na ional prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului na ional - Sec iunea a III-a – zone protejate.

În ceea ce prive te scopul ariilor protejate, în rezerva ia naturală de interes na ional 2.777 P durea B deana, conform fi ei rezerva iei existente la Agen ia pentru Protec ia Mediului Vaslui, se urm re te protec ia i conservarea a trei specii de p s ri de importan comunitar : acvila de câmp - *Aquila heliaca*; oimule sau vânturel de sear - *Falco vespertinus*; ghionoaia sur - *Picus canus*.

Rezerva ia natural este inclus în categoria IV IUCN - Uniunea Mondial pentru Conservarea Naturii, care conform defini ei se refer la zone terestre i/sau marine supuse unor interven ii active de management pentru a asigura men inerea habitatelor i/sau îndeplinirea necesit ilor anumitor specii. Ca atare i aceasta este o arie protejat administrat pentru conservarea naturii prin interven ii active de management.

P durea B deana este localizat în partea de sud-est a jude ului Vaslui, la extremitatea nord-estic a colinelor Tutovei, pe un deal în apropierea satului B deana, pe teritoriul administrativ al comunei Tutova. Zona face parte din regiunea biogeografic Continental . Mai precis, p durea care ad poste te cele dou arii protejate se afl între localit ile B deana, la est i Pogone ti la vest, în imediata apropiere a drumului na ional DN 24.

Din punct de vedere al administra iei silvice limitele rezerva iei IV. 2.777 corespund urm toarelor u.a.-uri : 1B, 2A, 2D, 3B, 3F, 3I, 3J, 3V2, 4A, 4E, 4I, 5B, 5F, 5H, 5I, 5P, 6B, 6C, 6V1, 6V2, 6V4, 6V5 în suprafa total de 59,41 ha.

Din punct de vedere climatic, în zona studiat reg sim sectorul de provincie climatic stepic de tip Dfax dup sistemul de încadrare Koppen. Climatul este temperat-continental cu nuan excesiv , cu veri foarte c lduroase i secetoase i ierni foarte reci. Temperatura aerului. Din datele ob inute rezult c cea mai rece lun din an este luna ianuarie, cu o medie multianual a temperaturii de -2,9°C, cea mai sc zut medie a acestei luni fiind de -6,3°C. De asemenea, luna cea mai c lduroas este luna iulie cu o medie multianual de 21,2°C, iar cea mai ridicat medie lunar de-a lungul anilor a fost de 27,2°C. Conform datelor referitoare la temperaturile medii lunare, sezonul de vegeta ie s-ar întinde din luna aprilie pân în luna octombrie.

Precipita iile medii anuale în zona studiată sunt de 529 mm, cu un maxim de 78 mm în luna iunie care precede celei mai c lduroase luni a anului i un minim de 28 mm în lunile decembrie, februarie i septembrie. Din datele ob inute se poate observa c de i lunile de var sunt foarte c lduroase precipita iile sunt totu i destul de ridicate. Deficite de precipita ii apar la sfâr itul iernii – începutul prim verii dar i la începutul toamnei.

Mi c rile aerului. P durea B deana este situat într-o zon cu vânturi de intensitate redus , cu o vitez în jur de 4m/s.

Aria protejat nu este str b tut de cursuri de ap , dar se afl la circa 3 km de râul Bârlad i în apropierea lacului natural B deana, la circa 1,5 km.

Dintre toate speciile de păsări menționate în documentația rezervației, a fost identificat doar *Picus canus*. În plus față de aceasta, a mai fost identificat încă o specie de cioc nitou: *Dendrocopos syriacus*. Speciile de raptoare menționate în documentație, acvila de câmp - *Aquila heliaca* și vânturel de seară - *Falco vespertinus*, nu au fost identificate în teren cu toate că habitatul este favorabil acestora. Ca atare, chiar dacă nu se poate vorbi de o stare de conservare a acestora, activitățile de monitorizare în viitor se vor referi și la aceste specii.

Pentru cele 2 specii de cioc nitou menționate mai sus, starea de conservare evaluată în anul 2012, pe baza metodologiei din Ghidul de Interpretare pentru Evaluarea Stării de Conservare elaborat de Centrul Tematic European pentru Protecția Naturii și Biodiversității este favorabilă.

Amenințările potențiale la adresa populațiilor de păsări sunt:

- a. tăierea arborilor cu cuiburi sau doar distrugerea cuiburilor
- b. turismul neorganizat și depozitarea de deșeurilor.
- c. incendiile de origine antropică utilizate pentru curățirea terenurilor din terenurile agricole limitrofe ariei naturale protejate și care pot produce daune.

Trebuie menționat faptul că nici una dintre acestea nu reprezintă un pericol la momentul actual în Pădurea Bădeana

9.2.2 Descrierea sitului ROSCI 0133 Pădurea Bădeana

Situl de importanță comunitară ROSCI0133 Pădurea Bădeana a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, în a cărei suprafață este inclus aproape complet și rezervația naturală 2.777 Pădurea Bădeana

Situl de importanță comunitară ROSCI0133 Pădurea Bădeana a fost desemnat pentru conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91AA Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos și a unei specii de amfibieni de importanță comunitară, buhaiul de baltă cu burta roșie – *Bombina orientalis*.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atinsă conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile în cauză, în ambele arii protejate se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire.

Astfel, pentru situl de importanță comunitară, care după desemnarea printr-un act statutar administrativ și/sau contractual, va face parte din categoria ariilor speciale de conservare, potrivit Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii unei stări de conservare favorabile habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.

Cele două arii protejate din Pădurea Bădeana sunt localizate în partea de sud-est a județului Vaslui, la extremitatea nord-estică a colinelor Tutovei, pe un deal în apropierea satului Bădeana, pe teritoriul administrativ al comunei Tutova. Zona face parte din regiunea biogeografică Continentală. Mai precis, pădurea care adăpostește cele două arii protejate se află între localitățile Bădeana, la est și Pogonești la vest, în imediată apropiere a drumului național DN 24, după cum se poate observa din harta prezentată în Anexa 2 la planul de management.

Coordonatele geografice în sistem Stereo 70 pentru cele două arii protejate sunt:

Latitudine: 46, 16085° N Longitudine: 27, 55867° E

Conform SRTM - Shuttle Radar Topography Mission, altitudinea medie față de nivelul mării este de 171 m, cea minimă de 103 m, iar cea maximă de 198 m.

Din punct de vedere al administrației silvice, în conformitate cu documentația rezervației și cu limitele sitului de importanță comunitară, ariile protejate corespund următoarelor subparcele silvice din cadrul unității de producție I Bârlad Ocolul silvic Bârlad, Direcția silvică Vaslui: 1B, 2A, 2D, 3B, 3F, 3H, 3I, 3J, 3V2, 4A, 4C, 4D, 4E, 4G, 4I, 4J, 5A, 5B, 5F, 5H, 5I, 5P, 6B, 6C, 6F, 6V1, 6V2, 6V4, 6V5 în suprafață de 64,92 ha.

Accesul către ariile naturale protejate se face în principal din partea de est, din drumul național DN 24 Bârlad – Tutova – Tecuci, pe un drum de pământ de cca 3 km sau din partea de Nord din DN 11A, pe un drum de pământ de aproximativ 2 km. Acestea sunt greu practicabile în perioade ploioase. Pe lângă aceste căi de acces mai există diverse drumuri de câmp, care însă sunt mai greu practicabile, mai ales în perioadele cu umezeală. Având în vedere faptul că accesul este relativ limitat, iar aria nu se află în zona limitrofă a unor drumuri asfaltate intens circulate sau localități mari, presiunea antropică asupra ariilor protejate este relativ redusă.

În cuprinsul formularului standard al sitului de importanță comunitară, este menționat prezența unui singur habitat forestier în anume: 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos. În urma analizei datelor din amenajamentele silvice și în urma vizitelor în teren s-a semnalat și confirmat de asemenea și prezența pe suprafețe restrânse a habitatului 91I0 * Vegetație de silvostep eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Având în vedere că, în urma cercetărilor din teren, habitatul găsit în Pădurea Bădeana se încadrează în R4159 Păduri rari tip danubiene de stejar brumăriu - *Quercus pedunculiflora* și stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Tulipa bibersteiniana*, în continuare se va face descrierea doar pentru acesta.

Habitatul este răspândit în câmpiile și dealurile joase din sudul Moldovei și estul Munteniei, în zona de silvostep, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili, habitatul ocupă suprafețe restrânse de doar câteva sute de ha, având o valoare conservativă foarte mare. Este întâlnit la altitudini reduse, de 50–200 m. Clima este continentală, cu temperaturi medii ridicate de circa 11–10°C și precipitații medii anuale relativ reduse de aproximativ 450–475 mm. Forma de relief dominantă este câmpie plană sau cu mici depresiuni mai rare și largi așezate pe depozite loessoide fine. Solurile sunt de tip faeoziom, profunde, luto-argiloase, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

Din punct de vedere al structurii, fitocenozele sunt edificate din specii europene nemorale, caucaziene și continentale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din stejar brumăriu și stejar pedunculat - *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, iar în etajul inferior, ararșii - *Acer tataricum*, ulm - *Ulmus minor*, *U. procera*, plop dur - *Pyrus pyraeaster*, jugastru - *Acer campestre*. Arboretul are acoperire variabilă, în rareți 20–40%, în păduri 60–80% și în lămi de 10–18 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor bine dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *uneori Cornus mas*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine reprezentat, având sub masiv ca specii frecvente, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și *Lithospermum purpureoeruleum*, iar în poieni petece de pășuni stepice cu *Festuca valesiaca*, *Stipa pennata*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica*.

În ceea ce privește compoziția floristică, speciile edificatoare de habitat sunt *Quercus robur* și *Q. pedunculiflora*. Specii caracteristice: *Tulipa bibersteiniana*. Alte specii importante: *Ajuga laxmani*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Betonica officinalis*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *D. glomerata*, *Doronicum hungaricum*, *Fragaria viridis*, *Heracleum sphondylium*, *Poa angustifolia*, *Polygonatum latifolium*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola hirta* și altele.

9.2.3 Descrierea sitului ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului

Conform formularului standard natura 2000 completat în anul 2011 acesta are o suprafață de 2589 ha, o altitudine maximă de 214 m, minimă de 52 m și medie de 83 m fiind situat în zona de step. 75% din suprafață este pe județul Vaslui și 25% pe județul Galați. Distribuția pe clase de habitate se prezintă astfel 56% - pârâni, 15% - mlaștini și turbării, 13% - râuri, lacuri, 10% - culturi (teren arabil), 4% - vii și livezi, 2% - Habitate de pârâni (pârâni în tranziție).

Din punct de vedere al administrației silvice, în conformitate cu limitele sitului de importanță comunitară, aria protejată corespunde următoarelor subparcele silvice din cadrul unității de producție I Bârlad Ocolul silvic Bârlad, Direcția silvică Vaslui: 23A, 23B, 23R, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 25I, 25J, 25K, 25L, 25M, 25N1, 25N2, 26, 41C, 42A, 46G, 46I, în suprafață de 51,12 ha.

Pe teritoriul sitului se găsesc specii de mamifere (*Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Mustela eversmannii*), amfibieni și reptile (*Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*) și pești (*Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*) enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Zona umedă din regiunea biogeografică stepică reprezintă habitatul specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra* dar și pentru două specii de amfibieni și o reptilă deasemenea de interes conservativ. De importanță ridicată pentru *Spermophilus citellus* și *Lutra lutra* dar și pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*.

Vulnerabilitatea sitului constă în pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracosului, a suprapunatului, a dragării și drenării habitatului umed, al activităților industriale, al exploatarea miniere de suprafață, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al depozitării de deșeuri menajere sau industriale.

9.2.4 Descrierea sitului ROSPA0119 Horga - Zorleni

Situl ROSPA0119 Horga – Zorleni se încadrează în regiunea stepică și cuprinde o zonă reprezentativă din Dealurile Fălcii cu pârâni de foioase, pârâni și terenuri agricole și are o suprafață de 20188 ha.

Aria de protecție specială avifaunistică a fost declarată prin Hotărâre de Guvern nr. 971/05.10.2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1287/2007 privind declararea de noi arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga – Zorleni este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Banca (20%), Epureni (69%), Frunteni (61%), Grivița (8%), Murgeni (<1%), Maluteni (23%), Vinderei (20%), Zorleni (52%) și Uletea (23%).

Din punct de vedere al administrației silvice, în conformitate cu limitele sitului de importanță comunitară, aria protejată corespunde următoarelor subparcele silvice din cadrul unității de producție I Bârlad Ocolul silvic Bârlad, Direcția silvică Vaslui: 34A, 34B, 34C, 35, 36A, 36B, 36C, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43F, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43V, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 44G, 44H, 44I, 45A, 45B, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 45H, 45I, 45J, 45K, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 46I, 46J, 46K, 46L, 46M, 46N, 46O, 46A, 46C, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G, 47H, 47A, 48, 49A, 49B, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 59C, 60A, 60B, 60C, 60D, 60E, 60F, 60G, 60H, 60I, 60J, 60K, 60L, 60M, 60N, 60O, 60P, 60R în suprafață de 304,18 ha.

Situl se suprapune o parte peste situl de importanță comunitară ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului și Protecției Mediului nr.

2387/2011 pentru modificare și completarea, Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSPA0119 Horga - Zorleni este de a conserva și menține într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și habitatelor lor specifice, enumerate în anexa I a directivei Consiliului 2009/147/EC: cristel de câmp (*Crex crex*) - A122, ciocanitoare de grădina (*Dendrocopos medius*) - A238, presura de grădina (*Emberiza hortulana*) - A379, oim de iarnă (*Falco columbarius*) - A098, oim călător (*Falco peregrinus*) - A103, muscar gulerat (*Ficedula albicollis*) - A321, ciocanitoare verzuie (*Picus canus*) - A234, gaie neagră (*Milvus migrans*) - A073, fasa de câmp (*Anthus campestris*) - A255, caprimulghă (*Caprimulgus europaeus*) - A224, barză albă (*Ciconia ciconia*) - A031, sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) - A338, sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*) - A339, ciocărlie de pădure (*Lullula arborea*) - A246, silvie (*Sylvia nisoria*) - A307, acvilă împetoare mică (*Aquila pomarina*) - A089, viespar (*Pernis apivorus*) - A072, dumbraveanca (*Coracias garrulus*) - A231, acvilă pitică (*Hieraetus pennatus*) - A092.

Situl de importanță comunitară ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului a fost înființat pentru conservarea și protejarea următoarelor specii: popândău (*Spermophilus citellus*) - 1335, vidră (*Lutra lutra*) - 1355, dihor de stepă (*Mustela eversmanni*) - 2633, triton cu creastă (*Triturus cristatus*) - 1166, buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina orientalis*) - 1188, broască estoasă de apă (*Emys orbicularis*) - 1220, boarcă (*Rhodeus sericeus amarus*) - 1134, zărluga (*Cobitis taenia*) - 1149, dunăriță (*Sabanejewia aurata*) - 1146.

9.3. Recomandări privind certificarea padurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscut mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gestionată în conformitate cu un standard acordat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- J Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- J Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- J Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- J Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- J Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- J Principiul 6: Impactul asupra mediului
- J Principiul 7: Planul de management
- J Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- J Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- J Principiul 10: Plantații

Certificarea managementului forestier este continuată de a a numita certificare a lan ului de custodie, prin care se urmăreşte să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din produsele certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lan ului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC şi care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lan ului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

-) Să identifice şi să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât şi sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
-) Să demonstreze clienţilor că îndeplinesc cerinţele FSC în ceea ce priveşte controlul materialului lemnos necertificat FSC;
-) Să utilizeze mărcile înregistrate şi etichetele comerciale ale FSC pentru a-şi promova produsele.

Pe scurt **paşii în vederea certificării FSC** sunt:

-) Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar şi poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăseşte pe site-ul Asociaţiei pentru Certificare Forestier (www.certificareforestiera.ro);
-) Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerinţele standardului de certificare şi identificarea de către auditor a conformităţilor şi neconformităţilor cu standardul ;
-) Evaluarea principal : reprezintă vizita organismului de certificare în urma căreia se colectează informaţii suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC ;
-) Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiţia îndeplinirii cerinţelor standardului, pe o perioadă de 5 ani ;
-) Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale ;
-) Recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se verifica statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât de întreprinderilor de certificat FSC cât şi consumatorilor, comunităţilor locale, muncitorilor şi organizaţiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piaţă; există cerere şi ofertă pentru lemnul certificat FSC şi implicit un interes crescut în producerea şi comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obţinerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi pieţe a lemnului certificat sau menţinerea pe pieţele existente. Pe lângă acestea se pot obţine următoarele beneficii:

-) Îmbunătăţirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare şi raportare;
-) Îmbunătăţirea proceselor de gestiune a firmei şi a eticii de afaceri;
-) Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată ;
-) Îmbunătăţirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe pieţele noi sau menţinerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia şi de preţuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură şi cu câte procente va avea loc această

cre tere nu poate fi decis decât de pia a liber , cea care dicteaz pre ul. De re inut îns c acest lucru nu se întâmpl foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.4. P duri cu valoare ridicat de conservare

P durile cu valoare ridicat de conservare sunt acele p duri care au o importan critic din perspectiva protej rii mediului, a conserv rii biodiversit ii i a valorilor culturale i religioase ale comunit ilor locale.

Conceptul de „p duri cu valoare ridicat de conservare (PVRC)“ a fost definit prima dat de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) i se reg se te în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC.

P durile cu valoare ridicat de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a P durilor cu Valoare ridicat de Conservare i a principiului 9 din standardul FSC în urm toarele categorii:

- *VRC 1 – Suprafe e forestiere care con in zone cu biodiversitate ridicat de importan global , local sau regional cu urm toarele subcategorii:*
 - VRC1.1 – Arii protejate
 - VRC1.2 – Specii amenin ate i periclitare
 - VRC1.3 – Specii endemice
 - VRC1.4 – Utilizarea sezonala critic
- *VRC 2 – Suprafe e forestiere extinse de importan global , regional sau na ional .*
- *VRC 3 – Suprafe e forestiere care sunt localizate în sau con in ecosisteme rare, amenin ate sau periclitare.*
- *VRC 4 – Suprafe e forestiere care asigur servicii de baz in situa ii critice cu urm toarele subcategorii:*
 - VRC 4.1 – P duri de importan deosebit pentru surse unice de ap potabil , bazine hidrografice i capt ri de ap
 - VRC 4.2 – P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- *VRC 5 – Suprafe e forestiere ce satisfac nevoi de baz pentru comunit ile locale.*
- *VRC 6 – Suprafe e forestiere a c ror valoare este esen ial pentru p strarea identit ii culturale a unei comunit i sau a unei zone.*

9.4.1. P duri cu valoare ridicat de conservare în cuprinsul unitatii de productie

În cuprinsul U.P.I Bârlad exist un num r de 100 arborete certificate ca p duri cu valoare ridicat de conservare. Eviden a acestora, sunt redat e în continuare, în tabelul 9.2.3.1.

Tabelul 9.2.3.1.

Tabelul 2.10.12							
u.a.		Supraf. [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	B	3,30	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
2	A	6,64	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
2	D	0,12	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3	B	10,6	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3	F	2,06	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3	I	0,31	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
3	J	0,16	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4	A	7,41	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4	E	1,69	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4	I	0,91	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5	B	1,40	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate

u.a.		Supraf. [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.
5	F	1,84	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5	H	0,81	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5	I	0,39	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
5	P	0,81	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
6	B	0,26	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
6	C	20,13	1-5A4B5Q	M	1	1.1	Arii protejate
TOTAL		58,84					
45	C	6,34	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
45	E	3,49	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
45	G	1,91	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
45	H	1,14	1-4B5R	A	3	A.3	Complexe de p duri i rari ti de arbori i tuf ri uri din silvostep i step
TOTAL		12,88					
20	H	2.08	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
25	F	0.22	1-2E4B5Q	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
25	L	1.17	1-2E4B5Q	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
38	B	10.43	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
38	N	0.27	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
40	G	11.66	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
43	K	1.34	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	K	1.44	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	D	0.54	12E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	G	0.27	1-2I4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	H	1.12	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	I	0.24	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	H	6.58	1-4B5R2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	L	3.85	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	M	0.82	1-2I4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	O	0.07	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	P	0.33	1-4B2L	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51	S	7.09	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52	A	4.88	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52	B	1.96	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
54	A	0.59	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
55	D	3.16	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57	A	0.34	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57	B	18.69	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57	C	0.86	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57	D	1.23	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57	E	0.42	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
57	F	0.30	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58	A	3.06	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58	B	0.34	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58	C	7.13	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58	D	37.76	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
59	A	4.19	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
59	B	9.77	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
59	C	4.23	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	A	1.98	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	B	25.33	1-5H2A4B	K	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	C	1.25	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	D	0.55	1-2I4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	E	1.20	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	F	0.66	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	G	1.05	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune

u.a.		Supraf. [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.
60	I	0.22	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	J	1.49	1-2A4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	K	0.25	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	L	0.83	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	M	0.09	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	N	0.57	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	O	1.03	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	P	1.25	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
60	R	0.26	1-2E4B5R	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61	B	4.01	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61	E	8.63	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61	G	0.16	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61	J	3.18	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	B	0.96	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	C	0.98	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	D	2.09	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	E	5.81	1-2A2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	F	3.77	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	G	0.80	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	H	0.33	1-4B2L	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	I	0.25	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	J	0.13	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	K	0.39	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	L	0.24	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62	M	0.16	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	A	14.93	1-2A2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	B	3.69	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	D	0.86	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	E	1.34	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	F	3.02	1-4B2L	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	G	0.32	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	H	0.47	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	I	2.20	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	J	7.16	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
63	K	0.95	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
64		0.18	1-2E4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
66		8.51	1-2A4B	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
TOTAL		261,96					

Conform recomand rilor privind managementul acestor p duri, au fost propuse lucr ri care s men in i s îmbun t easc func iile atribuite: func iile de protejare a speciilor amenin ate și periclitate, men inerea ecosistemelor (asocia iilor) vegetale, men inerea i sporirea valorii genetice a p durii. Astfel, în func ie de stadiul de dezvoltare acestor arborete li s-au propus lucr ri de cur țiri, rărituri și igienă.

M surile de gospod rire ale acestor suprafe e sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistic în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.



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

10.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafaa deservit [ha]	Volum deservit [m ³]
				În pârâu sau apropierea (tangential) pârâului	În afara pârâului	Total		
Drumuri existente								
Drumuri publice								
1.	-	DP001	DN 11A Bârlad-Podu Turcului	0,4	1,3	1,7	10.45	5
2.	-	DP002	DN24 – Bârlad – Tecuci	1,3	2,5	3,8	182.31	3000
3.	-	DP003	DN24A – Bârlad – Murgeni	2,0	3,3	5,3	124.22	852
4.	-	DP004	DN24D – Bârlad – Galați	0,5	2,2	2,7	138.75	3004
5.	-	DP005	DJ243 – Bârlad – Dragomirești	0,3	3,7	4,0	104.45	1504
6.	-	DP006	DJ243B – Bârlad – Crâng	1,5	3,4	4,9	138.87	2868
7.	-	DP008	DJ245 – Bârlad – Alexandru Vlahuță- Florești	0,2	1,0	1,2	21.84	679
8.	-	DP010	DJ 242F – Trestiana – Grăjdeni	1,3	3,5	4,8	204.46	5538
9.	-	DP032	DC150- Bârlad-Dealul Mare	2,2	0,5	2,7	207.7	5779
10.	-	DP034	DJ243D –DJ243 - Perieni	0,5	1,2	1,7	18.95	197
Total drumuri publice				10,2	22,6	32,8	1152,00	23426
Drumuri forestiere-Nu sunt.								
Drumuri ale altor sectoare								
11.	-	DE001	I.A.S. Cotu Negru	1,0	-	1,0	76,57	606
Total drumuri ale altor sectoare				1,0	-	1,0	76,57	24032
Total drumuri existente				11,2	22,6	33,8	1228,57	24032
TOTAL GENERAL				11,2	22,6	33,8	1228,57	24032

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier pentru drumurile existente este de 27,51 m³/ha, la drumuri publice fiind de 26,70 m³/ha, la drumuri ale altor sectoare 0,81 m³/ha. Drumuri forestiere nu sunt în raza unității de producție. Chiar dacă drumurile existente nu satisfac nevoile de accesibilitate (doar 60% din fondul de producție) și transport ale U.P. I Bârlad, s-a considerat că nu este necesar construirea de drumuri forestiere noi, deoarece acestea nu ar îndeplini condiția de rentabilitate (se deservească 250 m³/an/km) și pentru că sunt trupuri de pârâu mici și dispersate.

10.1.2. Accesibilitatea fondului de produc ie, de protec ie i a posibilit ii

Tabelul 10.1.2.

S p e c i f i c r i		A c c e s i b i l i t a t e a [%]	
		actual	la sfâr itul deceniului
Fond de produc ie	Total	60	60
	din care: exploatabil	70	70
	preexploatabil	33	33
	neexploatabil	69	69
Fond de protec ie	Total	85	85
	din care: lucr ri de conservare	96	96
Posibilitatea	Total	70	70
	din care: produse principale	71	71
	produse secundare	70	70
	t ieri de igien	47	47

Men ion m c s-au considerat accesibile arboretele având distan a medie de colectare de pân la 1,2 km fa de cel mai apropiat drum existent.

Se observ accesibilitatea satisf c toare a fondului forestier, iar posibilitatea nu este accesibil în totalitate (70%) i nu se va accesibiliza. În aceste arborete se va recolta posibilitatea, atât de produse principale cât i de produse secundare i igien , în urma îndesirii re elei de drumuri de tractor. Motivele pentru care nu s-a prev zut construirea de drumuri forestiere noi sunt prezentate în subcapitolul 10.1.

Date privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii sunt prezentate i în subcapitolul 16.5. („Eviden e privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii”).

10.1.3. Lista drumurilor i a unit ilor amenajistice deservite (L21.3.)

Tabelul 10.1.3.1.

DS:Vaslui

OS:Birlad

UP: 1

Pag.: 1

Cat. DRUM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
DE001	52 A	52 B	52 C	52R	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	55 F	55 G	55 H	55 I	55 J	55 K
	55 L	55 M	55 N	55 O	55 P	55 R	55 S	55 T	55 U	55 V	55 X	55A	55C	55M1	55M2
	55R1	55R2	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	56 I	56 J	56 K	56 L	56 M
	56 N	56C1	56C2	56C3	56R1	56R2									
	TOTAL DRUM				51 UA		76.57 HA								
DE	TOTAL CAT				51 UA		76.57 HA								
DP001	7				1 UA		16.45 HA								
DP002	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	3 I
	3 J	3V1	3V2	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H	4 I	4 J	4 T	5 A
	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 I	5 J	5 K	5 L	5 M	5 N	5 O	5 P
	5 R	5A1	5A2	5A3	5C1	5C2	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 G	6 H	6V1
	6V2	6V3	6V4	6V5	27F	32F	33	50M	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E	51 F	51 G
	51 H	51 I	51 J	51 K	51 L	51 M	51 N	51 O	51 P	51 R	51 S	51 R			
	TOTAL DRUM				87 UA		182.31 HA								
DP003	31 A	31 B	31 C	35	36 A	36 B	36 C	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	59 B	59 C	60 A
	60 B	60 C	60 D	60 E	60 F	60 G	60 H	60 I	60 J	60 K	60 L	60 M	60 N	60 O	60 P
	60 R														
	TOTAL DRUM				31 UA		124.22 HA								
DP004	22	23 A	23 B	23R	24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	25 D	25 E	25 F	25 G	25 H	25 I
	25 J	25 K	25 L	25N1	25N2	26	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	61 G	61 H	61 I
	61 J	61 K	61 L	61 M	61 N	61V	62 A	62 B	62 C	62 D	62 E	62 F	62 G	62 H	62 I
	62 J	62 K	62 L	62 M	62 N	62 O	62 P								
	TOTAL DRUM				52 UA		138.75 HA								
DP005	17	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	20 D	20 E	20 F	20 G	20 H	20 I	20 J	20 K	20 L
	20 M	20 N	20 R	20A	20N	65C	65								
	TOTAL DRUM				22 UA		104.45 HA								
DP006	12C	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15R	16 A	16 B	16 C	16 D	19 A	19 B	19 C	19 D
	19 F	19 F	19 G	19 H	19 I	19A	20 A	20 B	20 C	20 D	20 P	25 M	63 A	63 B	63 C
	63 D	63 E	63 F	63 G	63 H	63 I	63 J	63 K	63 L	64					
	TOTAL DRUM				40 UA		136.87 HA								
DP008	57 A	57 B	57 C	57 D	57 E	57 F									
	TOTAL DRUM				6 UA		21.84 HA								
DP010	42 A	42 B	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	43 K
	43V	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E
	45 F	45 G	45 H	45 I	45 J	45 K	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	46 I
	46 J	46 K	46 L	46 M	46 N	46 O	46A	46C	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G
	47 H	47A	48	49 A	49 B										
	TOTAL DRUM				65 UA		201.16 HA								
DP032	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	38 H	38 I	38 J	38 K	38 L	38 M	38 N
	38M	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E	39 F	39 G	39 H	39 I	39 J	39 K	39 L	39 M	39 N
	39 O	39 P	39 R	39A1	39A2	39C1	39C2	39M	39P	39R	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E
	40 F	40 G	40 H	40 I	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	42 E	42 F	42 G			
	TOTAL DRUM				57 UA		207.70 HA								
DP031	51 A	51 B	51 C	51 D	51M										
	TOTAL DRUM				5 UA		18.95 HA								
	TOTAL CAT				306 UA		1152.00 HA								
	TOTAL ITP				417 UA		1228.57 HA								

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale p durii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului i cu instruc iunile privind termenele, modalit ile i epocile de recoltare, scoatere i transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agen ii economici i persoanele fizice autorizate au obliga ia s foloseasc tehnologii de recoltare i de scoatere a lemnului din p dure care s nu produc degradarea solului, distrugerea sau v t marea semin i ului utilizabil, a arborilor r ma i pe picior peste limitele admise de instruc iunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instala iile i mijloacele de scos-apropiat se aprob de eful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autoriza ia de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferen iate care s asigure protejarea obiectivelor men ionate mai sus. Lemnul gros se va sec iona în trunchiuri, iar cel m runt se va colecta în gr mezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strict a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor i platformelor primare.

10.3. Construc ii forestiere

În cuprinsul U.P.I Bârlad exist un num r de unsprezece cl iri pentru cazarea personalului silvic i a muncitorilor, precum i anexe prezentate în tabelul 10.3.1.

Situa ia construc iilor forestiere

Tabelul 10.3.1.

Natura construc iei	Unitatea amenajistic în care se afl construc ia existent sau propus	Suprafaa cl dît [m²]	Materialele din care sunt cl dîte			Starea cl dirii	Valoarea cheltuiilor de repara ie sau refacere	Tipul d dirii de construit	Valoarea construc iilor proiectate
			Funda ia	Pere ii	Acope ri ul				
Construc ii existente									
Canton silvic B deana	5C1	90	beton	paiant	tabl	rea	-	-	-
Incubator fazanerie B deana	5C2	100	beton	c r mid	azboci ment	foarte rea	-	-	-
Canton silvc	12C	90	beton	chirpici	tabl	bun	-	-	-
Canton silvic Dealu Mare	39C1	100	beton	chirpici	azboci ment	rea	-	-	-
Depozit Dealu Mare	39C2	100	beton	c r mid	azboci ment	rea	-	-	-
Canton silvic Trestiana	46C	90	beton	paiant	tigl	foarte rea	-	-	-
Spa iu cazare personal silvic	55C	110	beton	c r mid	tabl	bun	-	-	-
Sediu district silvic Bârlad	56C1	110	beton	c r mid	tigl	bun	-	-	-
Cas cazare muncitori	56C2	110	beton	c r mid	tigl	bun	-	-	-
Canton silvic Cotu Negru	56C3	110	beton	c r mid	tigl	bun	-	-	-
Sediu ocol sivic Bârlad	65C	400	beton	c r mid	tabl	bun	-	-	-

În cuprinsul U.P.I Bârlad nu au fost propuse spre realizare construc ii silvice, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic i a muncitorilor.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2009) și cea actuală.

11.1.1. Situația categoriilor funcționale

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul din anul	Grupa I									Grupa a II-a		Total
	TII-IV									TVI		
	2A	2E	2I	4B	4K	5C	5A	5H	Total	1B	1C	
2009	82,90	204,60	-	1125,80	15,50	58,60	-	33,60	1521,00	-	-	1521,00
2019	236,07	49,29	11,63	801,43	-	-	58,84	25,33	1182,59	-	-	1182,59

Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale se datorează atât reconsiderării funcțiilor atribuite arboretelor, cât, mai ales, variațiilor suprafețelor fondului forestier în ansamblul său – micșinării suprafețelor (îndeosebi retrocedări de fond forestier foștilor proprietari).

La amenajarea actuală o parte din suprafața unității luate în studiu a fost încadrată în categoria funcțională 5Q și 5R în secundar datorită constituirii Siturilor Natura 2000 **ROSCI0360** - Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovului, **ROSPA0119** - Horga - Zorleni și **ROSCI0133** - Pădurea Bădeana. **Rezervația naturală 2.777** - Pădurea Bădeana a fost încadrată la actuala amenajare în grupa 1-5A, la precedentă amenajare fiind încadrată în grupa 1-5C. La actuala amenajare s-a identificat și suprafețe cu înmlătinare permanentă încadrate la categoria funcțională 1-2I.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea elurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedent	Actual
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	1554,80	1228,57
2	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	96	95
3	Volum lemnos pe picior – total	m ³	124620	110445
4	Volum lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	83	94
5	Clasa de producție medie	-	3,6	3,6
6	Creșterea curentă brută – total	m ³ /an	6929	5765

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedent	Actual
7	Cre terea curent brut – medie	m ³ /an/ha	4,6	4,9
8	Cre terea curent net – total	m ³ /an	6374	5304
9	Cre terea curent net – medie	m ³ /an/ha	4,3	4,5
10	Cre terea indicatoare – total	m ³	961	1013
11	Cre terea indicatoare – medie	m ³ /ha	2,4	2,7
12	Posibilitatea de produse principale – total	m ³ /an	1084	1425
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /an/ha	0,7	1,2
14	Posibilitatea de produse secundare – total	m ³ /an	449	400
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /an/ha	0,3	0,3

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pe durilor sub raport cantitativ și calitativ s-a întocmit și subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”). O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

Suprafața U.P., aflat între actualele limite teritoriale de la amenajarea actuală, a înregistrat modificări de la o etapă la alta ale mrimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafețelor, a bazelor cartografice folosite și a măsurilor de suprafață. Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier s-a redus cu 326,23 ha din cauza retrocedărilor de suprafețe pe durile proprietari conform Legii 247/2005 și diferențelor datorate determinării analitice a suprafețelor (a se vedea tabelul 2.4.3.), în prezent fiind de 1228,57 ha.

Ponderea pe durilor și terenurilor destinate împduririi în suprafața totală a fondului forestier a cunoscut în perioada 1988-2018 valori cuprinse între 92–96%, restul reprezentând terenuri afectate gospodăririi silvice.

Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar au înregistrat variații în diverse etape, datorate suprafeței ocupate de arborete, compoziției, consistenței și claselor de producție caracteristice pe durilor din perioadele respective, în strânsă concordanță cu structura claselor de vârstă și capacitatea silvo-productivă a stațiunilor. Față de amenajarea precedentă fondul lemnos total a scăzut cu 11%, cauzele fiind retrocedarea de suprafețe cu pe durile.

Cre terea curentă totală și, implicit, **indicele de cre tere curentă** au cunoscut modificări mari în timp, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pe durilor din perioadele respective, cât și modului și preciziei calculelor efectuate. Față de amenajarea anterioară cre terea curentă a scăzut cu 7% din cauză că a scăzut suprafața fondului forestier. Menționăm că s-a considerat cre terea curentă netă ca reprezentând 92% din cre terea curentă totală, 8% fiind pierderi prin necromas.

Cre terea indicatoare totală și, implicit, **cre terea indicatoare medie** au cunoscut modificări în timp, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pe durilor din perioadele respective, cât și modului și preciziei calculelor efectuate. Față de amenajarea anterioară cre terea indicatoare totală a crescut cu 5% din cauză că s-a mai normalizat clasele de vârstă și a crescut cu 12,5% cre terea indicatoare medie.

Posibilitatea de produse principale a variat mult de-a lungul timpului, în funcție de suprafața arboretelor în care s-a reglementat producția, de procedeele de calcul folosite, ca și de unele orientări și necesități de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală s-a adoptat o posibilitate de 1425 m³/an, fiind mai mare cu 14% decât posibilitatea adoptată la

amenajarea precedent ($1084 \text{ m}^3/\text{an}$). Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va crește constant, urmând ca în viitor (el) să se stabilizeze în jurul valorii de $3200 \text{ m}^3/\text{an}$, aceasta în situația în care subunitatea Q va trece la A și vor rămâne la suprafețele actuale, și dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă și optimizarea claselor de producție și a compoziției arboretelor

Posibilitatea de produse secundare, dependent de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrurilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativ) este de $400 \text{ m}^3/\text{an}$, mai mică decât cea anterioară ($449 \text{ m}^3/\text{an}$). Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. $1600 \text{ m}^3/\text{an}$.

Corespunzător variației volumelor anuale de extras prin tineri de produse principale și secundare, **indicii de recoltare** aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, *pe măsură normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.*

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Structura fondului de producție pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 53SC13FR9ST9GO1STP4TE1STB8DT2DM. Se observă ponderea mare a salcâmului care, analizat funcție de etajele de vegetație în care ne aflăm – *silvostep* în zona Bârladului – 53%, este anormală. Situația se datorează suprafețelor mari din trecut cu terenuri degradate care au reclamat extinderea salcâmului ca specie stabilizatoare a solurilor. Pe viitor se vor promova îndeosebi, speciile din tipul natural fundamental de pături care îi vor aduce un aport important la obținerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistență mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-i concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Cea mai valoroasă specie din cuprinsul U.P. I Bârlad este gorunul care ocupă sub 19 % din suprafața S.U.P. „A” urmat de stejar pedunculat cu 20% și frasin 26%, fiind speciile cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere cantitativ și calitativ. În viitor, se va urmări creșterea proporției speciilor menționate ca deficitare, specii care au condiții bune de dezvoltare în U.P.; ponderea acestora va crește în detrimentul salcâmului.

c) Ponderea arboretelor cu structură pluriennă

Marea majoritate a arboretelor din U.P. I Bârlad au structură echienă și relativ echienă (97,3%), iar arboretele relativ pluriene, însumează 31,68 ha (2,7% din suprafața pădurii).

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele II – III de calitate.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Suprafaa pârâsă a U.P.I Bârlad, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 4 % regenerare din sâmburi, 21% regenerare din plantații, puieți butași - 2%, regenerare din lăstari tulpini - 28% și lăstari drajoni - 45%. Modul de regenerare se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale din sâmburi, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutorându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) Suprafaa pârâsă a durilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În U.P. în studiu nu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru cherestea.

g) Principalele efecte protective:

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul U.P.I Bârlad sunt cele prezentate la capitolul 5.1., protecția terenurilor, funcții de recreere și de interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Evidențiem faptul că *analizele cantitative și calitative ale dezvoltării arboretelor de la o etapă de amenajare la alta au fost îngreunate și foarte mai puțin relevante de variația mare a suprafeței fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare studiate.*



12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.

Durata de aplicabilitate a acestuia.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2019 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2028, următoarea amenajare (culegerea datelor de teren) urmând să se efectueze în anul 2028.

12.2. Recomandări privind înerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic va înregistra cu regularitate în formularele din amenajament, introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- măsurile de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză ;
- suprafețele de arborete parcurse cu țări de regenerare pe unitate amenajistică ;
- volumele rezultate din aplicarea țărilor de regenerare pe unitate amenajistică ;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu țări de refacere sau substituie pe unitate amenajistică ;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică , specii și în raport de natura lucrărilor (împduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Indicații privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidențe sunt redată în studiul general pe ocol.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca și a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează, la scară 1 : 10.000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

- a) *Faza de teren:*
- b) *Faza birou:*
- c) *Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:*
- d) *Recepția lucrărilor de teren:*

12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
- Academia de Științe Agricole și
2. silvice, Institutul de cercetări pentru – „Sistemul român de clasificare a solurilor”,
Pedologie și Agrochimie București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei
R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriș, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-
Silvic, București, 1967;
5. Chiriș C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R.,
București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, – „Atlas climatologic”;
- Institutul Meteorologic
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică,
București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed.
Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres,
București, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică,
București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei L., Armănescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”,
Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București,
1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed.
Ceres, București, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. I.C.A.S. – Amenajamentul U.P. I Bârlad – 1998, 2009;
17. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și
Pedagogică, R.A., București, 2001;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II,
București, 1984;
19. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și
tehnologii de regenerare a pădurilor”, București,

- edi iile 1986 i 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea i conducerea arboretelor”, Bucure ti, edi iile 1986 i 2000;
 21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, Bucure ti, edi iile 1986 i 2000;
 22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea i aplicarea tratamentelor”, Bucure ti, edi iile 1986 i 2000;
 23. Negru iu A. – „Vân toare i salmonicultur ”;
 24. Negulescu E., St nescu, V., Florescu L., Târziu, D. – „Silvicultur ”, vol. I, II, Ed. Ceres, Bucure ti, 1973;
 25. Puiu S. i colab. – „Pedologie”, Ed. Didactic i Pedagogic , Bucure ti, 1983;
 26. St nescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactic i Pedagogic , Bucure ti, 1979;
 27. Târziu D., Spârchez Gh., Dinc L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Via ”, Bra ov, 2002;
 28. * * * – „Protec ia p durilor”, Editura Mu atinii, Suceava, 2000;
 29. * * * – Planul de management al ROSCI0133 P DUREA B DEANA I AL REZERVA IEI NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE 2.777 P DUREA B DEANA
 30. * * * - Formularele standard ale siturilor de importan comunitar i ariilor speciale de protec ie avifaunistic .

