

PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI
STR. PARINCIA, NR 3, BL. 15, AP. 104, SECTOR 4
TEL./FAX: 021/6364608 SAU 0745/508342
E-mail: *tera_silva@yahoo.com*

**AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ APARTINÂND**

COMUNEI BRAZII

**U.P. II BRAZII
JUD. ARAD**

ADMINISTRATOR - ing. ILIEȘ MARIUS
ȘEF PROIECT - ing. MISTODIE LIVIU
PROIECTANT - ing. MISTODIE LIVIU

**EXEMPLARUL 3 (Beneficiar)
2018**

	<u>CUPRINS</u>	

	Memoriul de prezentare al amenajamentului.....	7
	Proces verbal CTE.....	19
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21
	PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	
	1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	28
1.1.	Elemente de identificare a unității de protecție și producție.....	28
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	29
1.3.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	30
1.4.	Administrarea fondului forestier	30
	2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1.	Constituirea unității de protecție și producție	31
2.2.	Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului.....	31
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor.	31
2.2.2.	Situația bornelor.....	32
2.2.3.	Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual.....	32
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.4.	Suprafața fondului forestier.....	37
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	37
2.4.2.	Modificări survenite în fondul forestier	37
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E).....	38
2.4.4.	Utilizarea fondului forestier	40
2.4.5.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	41
2.4.6.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	42
2.4.7.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	43
2.5.	Enclave	44
2.6.	Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	44
	3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	45
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1.	Evoluția proprietății.....	45
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	45
3.1.3.	Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	45
3.1.3.1.	Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare.....	46
3.1.3.2.	Evoluția reglementării producției.....	47
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	48
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	49
	4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	51
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	51
4.2.	Elemente generale privind cadrul natural.....	51
4.2.1.	Geologie.....	52
4.2.2.	Geomorfologie.....	53
4.2.3.	Hidrologie.....	53
4.2.4.	Climatologie.....	54
4.2.4.1.	Regimul termic.....	54
4.2.4.2.	Regimul pluviometric.....	55
4.2.4.3.	Regimul eolian.....	55
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	55
4.3.	Soluri.....	56
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	56
4.3.2.	Descrierea tipurilor de sol.....	57
4.3.3.	Lista u.a –urilor pe tipuri și subtipuri de soluri.....	59
4.4.	Tipuri de stațiune.....	60
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	60

4.4.2.	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de stațiune	61
4.4.3.	Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	61
4.5.	Tipuri de pădure.....	66
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	66
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de păduri	66
4.5.3.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	68
4.6.	Structura fondului de protecție și producție	72
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	76
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	76
4.8.1.	Arborete afectate de factori destabilizatori.....	78
4.8.1.1.	Arborete afectate de incendii.....	78
4.8.1.2.	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	78
4.8.1.3.	Arborete afectate de uscure.....	78
4.8.1.4.	Arborete cu tulpini nesănătoase.....	78
4.8.2.	Arborete afectate de factori limitativi.....	78
4.8.2.1.	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	79
4.9.	Starea sanitară a pădurii	79
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	79
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	81
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	81
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	81
5.1.2.	Funcțiile pădurii	81
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	83
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	83
5.2.1.	Regimul	83
5.2.2.	Compoziția-țel	84
5.2.3.	Tratamentul	85
5.2.4.	Exploatabilitatea	86
5.2.5.	Ciclul	87
5.3.	Conservarea biodiversității.....	87
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	91
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	91
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” – codru regulat.....	91
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale.....	91
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare.....	91
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	92
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	97
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității.....	97
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	99
6.2.	Măsuri de gospodărie a arboretelor cu funcția de protecție.....	100
6.2.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor din tipul II de categorii functionale	100
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	102
6.4.	Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere.....	103
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurii.....	104
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și provizorii.....	106
6.7.	Măsuri de gospodărie a arboretelor afectate de factori destabilizatorii și limitativi.....	106
6.8.	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității	107

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	109
7.1.	Producția cinegetică	109

7.2.	Producția salmonicolă.....	110
7.3.	Producția de fructe de pădure	110
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	110
7.5.	Resurse melifere	110
7.6.	Alte produse	111
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	113
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	114
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	115
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	115
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	115
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare	116
8.6.	Paza pădurii.....	116
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	117
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	119
9.1.	Instalații de transport	119
9.2.	Tehnologii de exploatare	120
9.3.	Construcții silvice.....	120
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	121
10.1.	Realizarea continuității funcționale	121
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	122
10.3.	Bilanțul producției de lemn.....	123
11.	DIVERSE	125
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	125
11.2.	Recomandări privind tinerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	125
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	125
11.4.	Colectivul de elaborare	125
11.5.	Bibliografie	126
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	129
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A”	129
12.1.1.	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	129
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru.....	130
12.1.3.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale.....	137
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	138
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	138
12.2.2.	Recapitulația volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire, pe specii	140
12.3.	Planul lucrărilor de conservare	141
12.4.	Planul de regenerare și împădurire	142
12.5.	Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse.....	144
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	145
13.1.	Planul drumurilor.....	145
13.2.	Planul construcțiilor silvice.....	145
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	147
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	147

14.2.	Dinamica structurii fondului forestier.....	149
14.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	149
14.2.2.	Situația suprafețelor pe categorii de folosință.....	153
14.2.3.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	154
14.2.4.	Compoziția arboretelor.....	155
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	159
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	161
15.1.1.	Descrierea parcelara.....	161
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	191
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate.....	196
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	197
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	198
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	199
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	199
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	200
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	200
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	201
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	201
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	202
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	202
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	207
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	208
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	209
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	210
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	210
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	211
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	212
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	212
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă ..	213
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	214
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	215
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	217
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	217
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	219
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat.....	220
15.5.2.	Situația fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat.....	220
15.5.3.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	221
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	225
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împădurirea	225
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	226
17.	DOCUMENTE	233
17.1.	Documente de proprietate.....	235
17.2.	Documente de recepție.....	237
17.3.	Anexe.....	239

**MEMORIUL DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI BRAZII, JUDEȚUL ARAD**

**U.P. II BRAZII
JUDEȚUL ARAD**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2018

Prestator servicii silvice: R.P.L..Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A., jud. Arad.

Suprafața U.P. II Brazii este de 681,5 ha (din care 651,9 ha pădure, 6,3 ha terenuri de împădurit, 0,3 ha – terenuri destinate hranei vânatului, 0,2 ha - terenuri pentru nevoile administrației, 0,7 ha terenuri neproductive și 22,1 ha terenuri care reprezintă ocupații și litigii) și se suprapune cu suprafața de 313,3 ha (din care 302,0 ha - pădure, 2,3 ha – terenuri afectate împăduririi, 0,3 ha – terenuri destinate hranei vânatului, 0,2 ha - terenuri pentru nevoile administrației și 8,5 ha – ocupații și litigii) reprezentată de u.a.-urile: 2 A, B, D, V, M, 3 D, 17, 21 D, 22-33, 34 A, B, C, 35M, peste perimetrul mai multor **Situri Natura 2000**, după cum urmează:

- suprafața de 230,9 ha (din care 225,4 – pădure, 2,3 ha – terenuri afectate împăduririi, 0,2 ha – terenuri pentru nevoile administrației și 3,0 ha – ocupații și litigii) reprezentată de u.a.: 21 D, 22-33, 34 A, B, C, se suprapune peste perimetrul **Sitului Natura 2000 - ROSCI 0070 „Drocea”**;

- suprafața de 77,2 ha (din care 76,6 – pădure, 0,3 ha – terenuri destinate hranei vânatului și 0,3 ha – ocupații și litigii) reprezentată de u.a.: 2 A, B, D, V, M, 3 D, 17, se suprapune peste perimetrul **Sitului Natura 2000 - ROSCI 0406 „Zărandul de Est”**;

- suprafața de 210,0 ha (din care 204,6 – pădure, 0,2 ha – terenuri pentru nevoile administrației și 5,2 ha – ocupații și litigii) reprezentată de u.a.: 24 - 33, 35M, se suprapune peste perimetrul **Sitului Natura 2000 - ROSPA 0117 „Drocea - Zărand”**.

La Conferința a II-a de amenajarea pădurilor a participat dl. ing. Herbei Ciprian Dinu din partea custodelui Sitului Natura 2000 - **ROSCI 0070 „Drocea” și ROSPA 0117 „Drocea-Zărand”**.

În fondul forestier în studiu, prin analiza criteriilor și indicatorilor pădurilor virgine și cvasivirgine din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, și a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România emis în octombrie 2018, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, nu s-au identificat arborete virgine sau cvasivirgine.

Punctele de contur ale unității de producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele (pe trupuri de pădure):

Y / X Y / X Y / X

1 Trup Valea Ferigei

Y=289868.494 X=529406.570
 Y=290336.806 X=529583.045
 Y=290488.181 X=529630.917
 Y=290403.211 X=529464.320
 Y=290301.348 X=529419.870
 Y=289930.300 X=529340.718

2 Trup Mădrigești

Y=288575.079 X=526937.052
 Y=290499.413 X=527712.675
 Y=290677.376 X=527027.295
 Y=291259.703 X=525585.527
 Y=291307.071 X=522886.011
 Y=290946.236 X=522893.536
 Y=290183.377 X=523652.668
 Y=288964.723 X=525906.327
 Y=288854.379 X=526029.805

3 Trup Iacobini

Y=295553.099 X=529512.276
 Y=295614.289 X=529705.716
 Y=295675.849 X=529697.467
 Y=296100.636 X=529707.470
 Y=296096.009 X=529447.963
 Y=295932.935 X=528560.659
 Y=295888.205 X=528474.337
 Y=295867.702 X=528488.245
 Y=295781.394 X=528522.611
 Y=295591.578 X=528613.476
 Y=295449.976 X=528730.952

4 Trup Buceava

Y=294074.265 X=527915.215
 Y=294442.905 X=527950.958
 Y=294426.894 X=527733.712
 Y=294567.779 X=527280.376
 Y=294527.491 X=527269.947
 Y=294346.376 X=527231.406
 Y=294080.021 X=527471.374
 Y=294034.529 X=527631.160

5 Trup Șoimus

Y=294603.978 X=525352.712
 Y=295168.390 X=524920.914
 Y=295281.249 X=524632.350
 Y=295253.481 X=524290.579
 Y=293986.491 X=523991.012
 Y=294014.237 X=524174.152
 Y=293782.143 X=524966.740
 Y=294133.235 X=525090.166

6 Trup Șura Bătrână

Y=296387.964 X=525958.397
 Y=296535.063 X=525965.838
 Y=297659.756 X=525828.699
 Y=298267.942 X=525569.232
 Y=298743.916 X=525112.723
 Y=298452.534 X=524193.684
 Y=297907.715 X=524447.551
 Y=297695.723 X=524762.444
 Y=297397.277 X=524677.794
 Y=297161.342 X=524562.912
 Y=295845.446 X=524469.036
 Y=295863.207 X=524857.905
 Y=295979.558 X=524971.730
 Y=296301.595 X=525013.023
 Y=296358.323 X=525562.476
 Y=296370.576 X=525934.771

7 Trup La Zăvoare

Y=298490.704 X=523565.108
 Y=298529.297 X=523555.626
 Y=298880.336 X=523612.705
 Y=299191.852 X=523741.107
 Y=299361.493 X=523872.788
 Y=299334.948 X=524143.822
 Y=299273.132 X=524178.507
 Y=299074.064 X=524172.699
 Y=298939.138 X=524091.742
 Y=298651.974 X=524116.465
 Y=298620.486 X=524122.159
 Y=298511.357 X=524059.805
 Y=298471.527 X=523785.940

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața de fond forestier pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice în prezentul studiu este de 681,5 ha, fiind proprietate publică **aparținând Comunei Brazii, județul Arad**, constituită în Unitatea de protecție și producție (U.P.) **II Brazii**.

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru **Comuna Brazii, județul Arad** s-a făcut în urma aplicării prevederilor Legii nr. 1/2000, retrocedându-se suprafața de 681,51 ha provenind din fostele U.P. IV Iacobini și U.P. V Mădrigești ale Ocolului Silvic Gurahonț din cadrul Direcției Silvice Arad, fiind emis: *Procesul Verbal de Punere în posesie nr. 510 din 21.04.2005*.

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate pentru Comuna Brazii, județul Arad, în anul 2005 s-a elaborat primul amenajament silvic pe proprietate, constituindu-se **Unitatea de Bază I Brazii**, cu suprafața de 681,5 ha, conform Avizului CTAS nr. 89 din 29.07.2010 amenajamentul a fost valabil până la data de 18.09.2017.

Stabilirea soluțiilor tehnice sunt conform “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție		Prod. și protecție
							F	M				
Precedent	681,5	678,4	0,8	-	0,7	1,6	-	-	57,4	16,1	604,9	38FA 16CA 18GO 7CE 9MO 2PI 2TE 3DR 5DT
Actual	681,5	651,9	6,3	-	0,7	0,5	-	22,1	70,1	313,7	268,1	41FA 15GO 14CA 7CE 6MO 3DU 2PI 2DR 8DT 2DM

Între cele două etape de amenajare se constată o serie de diferențe în cazul categoriilor de folosință, aceste diferențe fiind explicate după cum urmează:

- În cazul *terenurilor care sivesc nevoilor de producție silvică (0,3 ha la amenajarea*

actuală față de 0,4 ha la amenajarea precedentă), la amenajarea actuală datorită măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor s-a înregistrat o diferență de minus 0,1 ha în cazul u.a. 2V.

- În cazul *terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră (0,2 ha la amenajarea actuală față de 1,2 ha la amenajarea precedentă)*, la actuala amenajare este o diferență în minus de 1,0 ha, deoarece, de-a lungul timpului, terenul din u.a. 33A nu a fost întreținut, astfel că pe cea mai mare parte din acesta s-a instalat vegetație forestieră similară cu cea din 33 D, fapt ce a impus alipirea suprafeței cu pădure/vegetație forestieră din u.a. 33A la u.a. 33 D, restul de 0,2 ha din suprafața terenului rămânând teren administrativ;

- În cazul *terenurilor neproductive* între cele două etape de amenajare nu s-a înregistrat nici o diferență.

- La actuala amenajare o suprafață de 22,1 ha a fost încadrată ca *ocupații și litigii*. Suprafețele încadrate la *ocupații și litigii* se explică astfel:

- 2M – suprafață care conform planului topografic cu curbe de nivel, echipat silvic, este fond forestier proprietatea comunei Brazii iar în teren este deținut de o persoană fizică;

- 5M - suprafață delimitată de semne de proprietate, ce este deținută de persoane fizice, conform cadastrului austro-ungar, suprafață ce se regăsește și în documentele de proprietate ale comunei Brazii;

- 6M - suprafață delimitată de semne de proprietate, ce este deținută de persoane fizice, conform cadastrului austro-ungar, suprafață ce se regăsește și în documentele de proprietate ale comunei Brazii;

- 7M - suprafață delimitată de semne de proprietate, ce este deținută de persoane fizice, conform cadastrului austro-ungar, suprafață ce se regăsește și în documentele de proprietate ale comunei Brazii;

- 10M - semnele parcelare din teren nu coincid cu limita parcelară figurată pe planul topografic cu curbe de nivel echipat silvic, suprafață ce se regăsește și în documentele de proprietate ale comunei Brazii;

- 11M - semnele parcelare din teren nu coincid cu limita parcelară figurată pe planul topografic cu curbe de nivel echipat silvic, suprafață ce se regăsește și în documentele de proprietate ale comunei Brazii;

- 22M – suprafață de pădure (3,0 ha ce provine parțial din u.a. 33 A din cadrul U.P. V Mădrigești a Ocolului Silvic Gurahonț) ce a intrat în proprietatea comunei Brazii, în baza Procesului verbal de punere în posesie nr. 510 din 21.04.2005, dar în amenajamentul în vigoare U.P. V Mădrigești – O.S. Gurahonț, D.S. Arad, întreaga parcelă silvică 33 este în proprietatea statului (nu se regăsește ca predare către comuna Brazii în Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață), în teren neexistând delimitare în conformitate cu harta întocmită pentru Comuna Brazii la amenajarea din anul 2008;

- 35M reprezintă vegetație forestieră cu semne în teren neconforme cu harta amenajistică și nici cu documentele de proprietate.

- În cazul *terenurilor de împădurit (6,3 ha la amenajarea actuală față de 0,8 ha la amenajarea precedentă)*, acestea sunt apărute în urma aplicării tratamentului tăierilor rase de substituie, precum și a unor terenuri goale de împădurit identificate în teren, terenuri ce se vor împăduri în anul 2018.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Amenajament	P R %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Răriuri		T. igienă		T. conservare		Accidentale				Produce principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		
														ha	m ³	ha	m ³	
Precedent	P	2,2	0,1	4,9	56	10,1	250	360,3	309	1,6	38	-	-	-	-	10,3	1786	3,6
	R	0,03	-	1,5	3	18,4	119	71,3	128	-	-	98,0	195	54,7	13	8,6	843	1,6
	%	1,3	-	31	5	1,8	48	20	41	-	-	-	-	-	-	83	47	44

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Amenajament	Supraf ha	Specii forestiere									
		FA	GO	CA	CE	MO	DU	PI	DR	DT	DM
Precedent	678,4	36	17	17	9	8	-	2	3	6	2
Actual	651,9	39	15	15	9	6	2	2	2	8	2

2.1.2. Dinamica claselor de vârstă – fond productiv

Amenajament	Suprafața	Clase de vârstă (%)
-------------	-----------	---------------------

	ha	I	II	III	IV	V	VI și peste
Precedent	621,0	5	21	8	5	49	12
Actual	581,8	8	19	14	13	14	32

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Amenajament	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
Precedent	678,4	2	32	49	13	4	II ₈
Actual	651,9	3	37	52	8	-	II ₇

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Amenajament	Suprafața %	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent	678,4	5	7	88	0,75
Actual	651,9	4	3	93	0,78

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specifi cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL U.P.	
			FA	GO	CA	CE	MO	DU	PI	DR	DT	DM		
Compo- ziția	A11-13	%	41	15	14	7	6	3	2	2	2	8	2	100
	A21-22		16	19	23	30	-	-	3	-	9	-	100	
	Total U.P.		39	15	15	9	6	2	2	2	2	8	2	100
Cls. de prod.	A11-13	-	II ₅	II ₄	II ₇	II ₅	II ₇	II ₀	II ₀	I ₈	II ₈	III ₀	II ₅	
	A21-22		III ₃	III ₇	III ₆	III ₉	-	-	III ₀	-	III ₆	III ₀	III ₆	
	Total U.P.		II ₆	II ₆	II ₉	III ₀	II ₇	II ₀	II ₂	I ₈	II ₉	III ₀	II ₇	
Consis- tența	A11-13	-	0,79	0,76	0,85	0,74	0,91	0,90	0,87	0,84	0,85	0,85	0,81	
	A21-22		0,76	0,67	0,69	0,64	-	-	0,70	-	0,71	0,70	0,68	
	Total U.P.		0,79	0,75	0,82	0,70	0,91	0,90	0,84	0,84	0,83	0,85	0,80	
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /	6,2	4,2	6,3	3,4	13,1	15,1	1,0	12,7	5,4	5,4	6,5	
	A21-22	an/ ha	4,1	2,1	2,6	1,6	-	-	4,0	-	2,5	3,3	2,5	
	Total U.P.	ha	6,1	3,9	5,7	2,8	13,1	15,1	8,8	12,7	5,1	5,3	6,1	
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	341	359	170	255	307	527	386	372	245	296	310	
	A21-22		361	252	173	177	-	-	383	-	294	250	237	
	Total U.P.		342	345	170	229	307	527	385	372	251	295	302	
Vârsta medie	A11-13	ani	85	94	52	86	36	45	49	48	64	60	74	
	A21-22		114	119	102	119	-	-	80	-	106	105	112	
	Total U.P.		87	97	60	97	36	45	55	48	70	61	78	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

(ha/%)

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	45,0	8	113,9	19	81,7	14	76,1	13	82,8	14	143,4	25	38,9	7	581,8	100
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	-	-	-	-	2,4	4	-	-	30,9	44	36,8	52	70,1	100
TOTAL	45,0	7	113,9	17	81,7	12	78,5	12	82,8	13	174,3	27	75,7	12	651,9	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I-a funcțională						Grupa a II-a funcțională		TOTAL
	T. II			T. IV			T. VI		
	2A		5J	2L		5N	1B	1C	
	2A	2A5N	5F	2L	2L5N				
Precedent	40,0		17,4	16,1		-	604,3	1,4	679,2
	40,0	-	-	16,1	-				
Actual	52,7		-	25,2		294,8	250,2	17,9	658,2
	50,3	2,4	17,4	18,1	7,1				

Între cele două etape de amenajare se observă existența a mai multor diferențe, acestea datorându-se în mare parte încadrării la actuala amenajare a suprafeței de 22,1 ha ca ocupații și litigii și a diferențelor obținute în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

Justificarea diferențelor de suprafață:

- **I.2A** (Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° - T II), **diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor, cât și a separării de noi subparcele** (u.a. 7 B, 9 C care la amenajarea precedentă au fost încadrate în categoria II.1B și u.a. 13 C care la amenajarea precedentă a fost încadrată în categoria I.2L), iar în cazul u.a. 18 F care la amenajarea precedentă a fost încadrată în I.2A, la actuala amenajare în urma analizării situației concrete din teren și concluziei că nu îndeplinește condițiile necesare a fost încadrată în categoria I.2L;

- Un caz special îl reprezintă u.a. 1 cu suprafața de 17,4 ha, care la amenajarea precedentă a fost încadrată în categoria **I.5J Păduri seculare cu valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (tisă, zâmbbru, castan comestibil, alun turcesc, liliac, ș.a.) – T. II**, dar la actuala amenajare datorită constituirii, în baza O.M. nr. 3397 din 10.09.2012, a categoriei funcționale **I.5J – Păduri virgine – T. I, s-a procedat, convențional și provizoriu**, la încadrarea acestei suprafețe în categoria funcțională **I.5F – Păduri de protecție a monumentelor naturii, porțiuni de pădure cu specii forestiere rare (tisă, zâmbbru, castan comestibil, alun turcesc, liliac, ș.a.) – T. II**, deoarece este cea mai apropiată de țelul de gospodărire a arboretului respectiv, constituit din castan comestibil, o specie rară în fondul forestier național;

- **I.2L** (Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la **I.2A – T IV**), suprafața categoriei a crescut datorită încadrării de noi suprafețe (u.a. 11 E, 14 C, 14 E, 18 A) care la amenajarea precedentă au fost încadrate în categoria **II.1B**, în cazul u.a. 13 A (conform amenajării precedente) aceasta a fost separată în două subparcele din care una a rămas cu categoria **I.2L** iar cealaltă a fost încadrată în categoria **I.2A**, iar în cazul u.a. 18 F ce anterior a fost încadrat în **I.2A**, la actuala amenajare în urma analizării situației concrete din teren și concluziei că nu îndeplinește condițiile necesare a fost încadrată în categoria **I.2L**;

- **I.5N (Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale – T IV)**. În această categorie funcțională au fost încadrate cu funcție prioritară (294,8 ha) sau secundară (9,5 ha) arboretele/suprafețele incluse în Siturile Natura 2000: ROSCI 0070 – „Drocea”, ROSCI 0406 – „Zărandul de Est” și ROSPA 0117 - „Drocea-Zărand”. Practic vorbim de o suprafață totală de 313,3 ha (din care 302,0 ha – pădure, 2,3 ha – terenuri afectate împăduriri, 0,3 ha – terenuri destinate hranei vânatului, 0,2 ha - terenuri pentru nevoile administrației și 8,5 ha – ocupații și litigii) reprezentată de u.a.-urile: 2 A, B, D, V, M, 3 D, 17, 21 D, 22-33, 34 A, B, C, 35M.

- suprafața categoriei funcționale **II.1B** (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) și a scăzut datorită modificărilor produse în cadrul celorlalte categorii funcționale, aspecte detaliate anterior, iar în cazul categoriei **II.1C** (Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări – T VI) suprafața acesteia a crescut datorită încadrării u.a. 14 A, 18 E, 21 C (salcâmete, arborete de molid în afara arealului și arborete de carpen total derivate), care la amenajarea precedentă au fost încadrate în categoria **II.1B**.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-			Total -ha-
	A	M	-	
Precedent	621,0	57,4	-	678,4
Actual	581,8	70,1	-	651,9

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	codru	
	regulat	
Precedent	621,0	
Actual	581,8	

Diferențele se datorează unor modificări a încadrărilor pe categorii de folosință (detaliat la punctul 1).

6.2. Compoziția țel

Amenajament	U.P. (U.B)	S.U.P.			UP
		A	M	Clasa de regenerare	
Precedent	Comuna Brazii	54FA 23GO 2CE 10PAM 7CI 3TE 1FR	53GO 21FA 6CE 3PAM 10CI 7TE	80FA 10PAM 10CI	51FA 26GO 9PAM 7CI 3CE 3TE 1FR
Actual	U.P. II Brazii	53FA 28GO 2CE 2GĪ 1CA 1TE 13DT	37GO 20FA 18CE 9GĪ 3TE 1CA 12DT	42GO 18FA 15CE 15GĪ 10DT	49FA 29GO 42CE 3GĪ 1CA 1TE 13DT

6.3. Tratament

Amenajament	U.P. (U.B)	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -		
		tăieri progresive	tăieri rase	tăieri în crâng
Precedent	Comuna Brazii	9,8	0,3	0,1
Actual	U.P. II Brazii	10,0	-	0,1

6.4. Vârsta explotabilității

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarie – ani -	
		A	
Actual	Comuna Brazii	105	
Actual	U.P. II Brazii	110	

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

Unitatea de protecție și producție II Brazii

S.U.P. "A" 581,8 ha

Clase de regenerare = 6,3 ha

Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani

S.P.N. = 160,4 ha

S.P. 1 = 160,4 ha

Clasa de vârstă	Supraf -ha-	Volum -m ³ -	SP I				SP II				Suprafețe periodice	
			Supraf -ha-	Volum + 5 Cresteri			Supraf -ha-	Volum			III Supraf -ha-	IV (20 ani) Supraf -ha-
				V _j -m ³ -	V _k -m ³ -	V _i -m ³ -		Actual	25 X Cr - m ³ -	Total		
Clase de regenerare	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
I	45,0	921	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,0
II	113,9	28131	1,2	108	-	-	-	-	-	-	57,1	55,6
III	81,7	21754	-	-	-	-	-	-	-	-	81,7	
IV	76,1	25302	-	-	-	54,6	17858	7575	25433	21,5		
V	82,8	33804	16,5	-	-	6328	66,3	27896	9200	37096	-	-
VI	132,1	53928	92,5	529	8131	31494	39,6	15639	4125	19764	-	-
VII	50,2	16877	50,2	5106	-	12521	-	-	-	-	-	-
Total	588,1	180717	160,4	5743	8131	50343	160,5	61393	20900	82293	160,3	106,9
Normal	-	-	160,4	-	-	-	160,4	-	-	-	160,4	106,9
Diferențe	-	-	0	-	-	-	0,1	-	-	-	-0,1	-
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1678 + 407 + 574 = 2659 \text{ m}^3/\text{an}$												

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P = 2659 \text{ m}^3/\text{an}$

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este $P = 2644 \text{ m}^3/\text{an}$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, ea fiind $P_2 = 2644 \text{ m}^3/\text{an}$.

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total + 5 creșteri	Volum de extras	Ind. rec. m.c./ha
"A" – codru regulat	1	5,8	621	621	3,1
	2	29,5	8216	6878	
	3	66,0	29915	10646	
	Total	101,3	38752	18145	

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	19,4	1,9	-	-	-
Curățiri	43,5	4,4	131	13	3,0
Rărituri	223,3	22,3	7046	705	31,6
Total curățiri + rărituri	266,8	26,7	7177	718	26,9
L. de igienă	237,9	237,9	2300	230	0,97
Total volum din lucrări de îngrijire				948	1,5

7.4. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de conservare

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GO	FA	CAS	PI	CA	DT
Total SUP M	63,8	6,38	1530	153	34	21	34	10	5	41	8

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu:

- ❖ prevederile H.G. 447/2017, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:

- pentru Tipul II funcțional = $S \times V_n = 70,1 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 138,097 \text{ m}^3/\text{an}$.

și

- ❖ prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. "M" cu S.U.P. "A", rezultând următoarele date:

```

*****
* SPECIA * CE ! CA ! GO ! FA ! CAS ! PI ! TE ! DT ! ! ! TOTAL *
*****
* CI * 34! 26! 31! 36! 10! 9! 1! 7! ! ! 154*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 7227*
* VD1 * 124! 15! ! ! ! ! ! ! ! ! 139*
* VD2 * 3343! 2124! 2402! 413! 1183! 809! ! 426! ! ! 10700*
* VD3 * 111! 846! 62! 3885! ! ! ! 310! ! ! 5214*
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 10754*
* VE1 * 125! 15! ! ! ! ! ! ! ! ! 140*
* VE2 * 3519! 2210! 3225! 504! 1192! 818! 78! 426! ! ! 11972*
* VE3 * 112! 854! 62! 3925! ! ! ! 314! ! ! 5267*
* VF * 3784! 3095! 3330! 4430! 1200! 818! 79! 749! ! ! 17485*
* VG * 3907! 3144! 3669! 4502! 1209! 963! 79! 797! ! ! 18270*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11374*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 7674*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11325*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 9030*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 7674*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3.4*
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 203*
*****
* A : 0.8670 M : 1.319 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* CICLUL ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* SUPRAFATA TOTALA ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 70.1 HA *
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 0.0 HA *
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3) ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 70.1 HA *
*****

```

VD/10=723; VE/20=538; VF/40=437; VG/60=304.

CI=154 și Pci=203 m³/an.

În urma calculului a rezultat un volum de 203 m³/an.

8. Suprafața afectată de factori destabilizatori și limitativi (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare		Suprafață -ha-	Lucrări prevăzute					
			T. progresive	T. crâng	I. conservare	I. igienă	Rărituri	Degajări
Arboret incendiat	slab	7,2	11 E	-	9 C	9 B, 24 A	-	-
	<i>ha</i>		0,9	-	1,7	4,6	-	-
Tulpini nesănătoase	10%	38,3	2 C, 2 D, 3 B	-	-	15 A	-	-
	<i>Ha</i>		16,5	-	-	21,8	-	-
	20%	16,2	11 E	-	10 C	-	-	-
	<i>ha</i>		0,9	-	15,3	-	-	-
	30%	8,9	-	-	16 A, 16 B	3 C	-	-
	<i>Ha</i>		-	-	6,3	2,6	-	-
	40%	18,4	-	-	1	18 F	-	-
<i>ha</i>		-	-	17,4	1,0	-	-	
Rocă la suprafață	0,1 S	115,0	2 B, 7 A, 11 E, 14 C, 29 C	-	10 A	4 A, 7 C, 8 B, 9 B, 20 B, 21 C, 24 B, 31 C, 34 A	2 A, 8 A, 30 A	-
	<i>Ha</i>		42,4	-	9,4	35,0	28,2	-
	0,2 S	43,7	-	-	9 C, 13 B	-	17	18 A
	<i>Ha</i>		-	-	5,0	-	36,3	2,4
	0,3 S	33,4	-	-	10, 13 C, 16 A	7 B, 24 A	-	-
	<i>Ha</i>		-	-	29,7	3,7	-	-
0,4 S	4,9	-	-	16 B	3 C	-	-	
<i>ha</i>		-	-	2,3	2,6	-	-	
Uscare	slabă	62,1	2 D, 13 A, 14 C, 29 C, 29 G	18 E	1, 13 C, 16 A, 16 B	18 F	18 D	-
	<i>Ha</i>		14,2	1,2	34,1	1,0	11,6	-
	<i>mijlocie</i>	0,9	11 E	-	-	-	-	-
	<i>Ha</i>		0,9	-	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	21,1	-	-	-	20 A, 24 A	32 C, 33 B	-
	<i>ha</i>		-	-	-	17,4	3,7	-

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de parcurs			
		GO	CE	FA	DT
		ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	24,7	-			
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	40,8	-			
TOTAL A	65,5	-			
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2,4	1,2	0,7	-	0,5
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	8,1	4,8	1,5	0,4	1,4
TOTAL B	10,5	6,0	2,2	0,4	1,9
C.1. Completări în arboretele tinere existente	1,1	1,0	-	-	0,1
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C ₁)	2,3	1,4	0,4	0,1	0,4
TOTAL C	3,4	2,4	0,4	0,1	0,5
Total B+C	13,9	8,4	2,6	0,5	2,4
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucați	69,5	42,0	13,0	2,5	12,0
TOTAL D	9,8	-			

DT: PAM, FR, CI, SB

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 11,8 km, din care: 1,3 km drumuri publice, 0,6 km drumuri existente de exploatare ale altor deținători și 9,8 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 87%;
- fondului forestier productiv în proporție de 90%.

Întocmit,
Șef proiect
ing. Mistodie Liviu

Certificat datele
tehnice
Expert C.T.A.P.
dr. ing. Dolocan Costel

S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.
București

PROCES VERBAL CTAP Nr. 149

Avizare de recepție din 05.11.2018

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unității de Protecție și Producție II Brazii
Faza de proiectare: redactare
Beneficiar: Comuna Brazii, județul Arad

B. PARTICIPANȚI:

- Expert C. T. A. P. dr. ing. Dolocan Costel
- Șef proiect ing. Mistode Liviu
- Proiectant ing. Mistodie Liviu

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatările din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de protecție și producție (U.P.) II Brazii, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 681,5 ha și este fond forestier proprietate publică aparținând comunei Brazii, județul Arad, fiind constituită din fond forestier care provine din U.P. IV Iacobini și U.P. V Mădrigești, O.S. Gurahonț.

Fondul forestier are ca folosință:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 658,2 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 0,5 ha;
- Terenuri neproductive - 0,7 ha;
- Ocupații și litigii - 22,1 ha.

Suprafața Unității de Protecție și producție II Brazii este încadrată, la actuala amenajare, atât în grupa I funcțională (390,1 ha), cât și în grupa a II-a funcțională (268,1 ha), arboretele având stabilite următoarele categorii funcționale:

- **I.2A** (2A / 2A5N) Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T II) - 52,7 ha;

- **I.2L** (2L / 2L5N) Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecare, cu pante cuprinse până la limitele indicate la I.2A (T IV) - 25,2 ha;

- **I.5N** Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale: Sitului Natura 2000 - ROSCI 0070 „Drocea”, Sitului Natura 2000 - ROSCI 0406 „Zărandul de Est” și Sitului Natura 2000 - ROSPA 0117 „Drocea - Zărand” (T IV) - 294,8 ha, ca funcție principală; regăsindu-se și ca funcție secundară în alte 9,5 ha (2,4 ha / 7,1 ha) (2A5N / 2L5N).

- **I.5F** - Păduri de protecție a monumentelor naturii, porțiuni de pădure cu specii forestiere rare (tisă, zâmbru, castan comestibil, alun turcesc, liliac, ș.a.) - T II (17,4 ha);

- **II.1B** Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI) - 250,2 ha;

- **II.1C** Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI) - 17,9 ha.

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că unele arborete prezintă multiplă încadrare, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Stațiunile din cadrul acestei unități de protecție și producție sunt încadrate în FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (72%) și FD2 – etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (28%).

Compoziția actuală a arboretelor este 39FA 15GO 15CA 9CE 6MO 2DU 2PI 2DR 8DT 2DM, clasa de producție medie II₇, consistența medie 0,80, volumul mediu la hectar de 302 m³ la vârsta medie de 78 ani, creșterea curentă 6,1 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este relativ echilibrată, clasa I-a de vârstă fiind deficitară în arborete (8%), clasa a VI – a și peste de vârstă este excedentară în arborete (32%), în timp ce în celelalte clase de vârstă suprafața arboretelor se apropie de structura normală (19% din arborete sunt încadrate în clasa a II-a de vârstă, 14% din arborete sunt încadrate în clasa a III – a de vârstă, 13% din arborete sunt încadrate în clasa a IV – a de vârstă și 14% din arborete sunt încadrate în clasa a V – a de vârstă).

În vederea unei mai bune gospodării a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 581,8 ha (89%);
- ◆ S.U.P. „M- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 70,1 ha (11%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru și crâng pentru salcâm, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională (vârsta exploatabilității 110 ani), tratamentele ce se aplică sunt cele ale tăierilor progresive și al tăierilor în crâng la salcâm, ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 1815 m³, iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 153 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajari 1,9 ha;
- curățiri 4,4 ha;
- rarituri 22,3 ha;
- lucrări de igienă 237,9 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 718 m³ (13 m³ din curățiri și 705 m³ din rarituri) și 230 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 1,4 ha, din care împăduriri integrale pe 1,1 ha.

Instalațiile de transport însumează 11,8 km asigurând o densitate de 17,3 m/ha și o accesibilitate a fondului de 87%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

U.P. II BRAZII
COMUNA BRAZII, JUDEȚUL ARAD

Anul aplicării 2018

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	390,1	268,1	-	658,2
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	320,0	268,1	-	588,1
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	320,0	268,1	-	588,1
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2,3	1,6	-	3,9
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	2,4	-	2,4
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	70,1	-	-	70,1
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	70,1	-	-	70,1
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	0,5	0,5
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	0,7	0,7
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	22,1	22,1
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	22,1	22,1
TOTAL U.P.		390,1	268,1	23,3	681,5
ENCLAVE					10,2

Grupa	Gr.I								TOTAL
Tip funcțional	T II			T IV			T VI		
Categorია funcțională	2A		5F	2L		5N	1B	1C	
	2A	2A5N	5 F	2L	2L5N	5N	1B	1C	
Suprafața	50,3	2,4	17,4	18,1	7,1	294,8	250,2	17,9	786,6

UNITATEA	A	M	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	581,8	70,1	651,9
CICLUL DE PRODUCȚIE	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
1,9	9,8	0,6	17,3	87	87	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	FA	GO	CA	CE	MO	DU	PI	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	317,7	96,1	53,9	53,2	31,3	25,8	15,5	9,0	10,0	13,3	9,6	
	Gr. II	264,1	144,7	33,4	26,1	9,7	10,9	-	-	3,0	31,0	5,3	
Total A1 (grupa I+II)		581,8	240,8	87,3	79,3	41,0	36,7	15,5	9,0	13,0	44,3	14,9	
Total U.P. (A1+A2)		651,9	252,0	100,5	95,4	61,7	36,7	15,5	11,2	13,0	50,7	15,2	
Proporția speciilor -%-	A1	100	41	15	14	7	6	3	2	2	8	2	
	U.P	100	39	15	15	9	6	2	2	2	8	2	
Clasa de prod. medie	A1	II ₅	II ₅	II ₄	II ₇	II ₅	II ₇	II ₀	II ₀	I ₈	II ₈	III ₀	
	U.P	II ₇	II ₆	II ₆	II ₉	III ₀	II ₇	II ₀	II ₂	I ₈	II ₉	III ₀	
Consistența medie	A1	0,81	0,79	0,76	0,85	0,74	0,91	0,90	0,87	0,84	0,85	0,85	
	U.P	0,80	0,79	0,75	0,82	0,70	0,91	0,90	0,84	0,84	0,83	0,85	
Vârsta medie -ani-	A1	74	85	94	52	86	36	45	49	48	64	60	
	U.P	78	87	97	60	97	36	45	55	48	70	61	
Fond lemnos total -m ³ -	A1	180717	82286	31408	13487	10455	11295	8179	3477	4845	10867	4418	
	U.P	197381	86339	34744	16279	14136	11295	8179	4321	4845	12750	4493	
Volum lemnos la hectar -m ³ -	A1	310	341	359	170	255	307	527	386	372	245	296	
	U.P	302	342	345	170	229	307	527	385	372	251	295	
Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha		6,1	6,1	3,9	5,7	2,8	13,1	15,1	8,8	12,7	5,1	5,3	
Posibilitatea anuală din produse principale m ³ /an		1815	834	327	108	228	31	-	6	46	131	104	
Volum anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire (m ³ /an) din care:		718	180	23	88	13	148	111	43	58	38	16	
Rărituri (m ³ /an)		705	175	22	86	13	148	111	43	58	36	13	
Lucrări de igienă		230	90	34	34	20	14	5	5	5	18	5	
Indici de recoltare -m ³ /an/ha		Principale			L. Îngrijire			L.conservare		L.igienă		Total	
		3,1			1,1			2,2		0,4		6,8	
Lucrări de Îngrijire si conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Lucrări de igienă		Lucrări de Conservare			
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
		Total	19,4	43,5	131	223,3	7046	237,9	2300	63,8	1530		
Anual		1,9	4,4	13	22,3	705	237,9	230	6,4	153			

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE					
Specia	TOTAL	GO	CE	FA	DT
	Hectare				
Integrale	10,5	6,0	2,2	0,4	1,9
Completări	3,4	2,4	0,4	0,1	0,5
Total	13,9	8,4	2,6	0,5	2,4

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	45,0	8	113,9	19	81,7	14	76,1	13	82,8	14	143,4	25	38,9	7	581,8	100
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	-	-	-	-	2,4	4	-	-	30,9	44	36,8	52	70,1	100
TOTAL	45,0	7	113,9	17	81,7	12	78,5	12	82,8	13	174,3	27	75,7	12	651,9	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2018	651,9	62,6	69,2	1815
2028	658,2	-	-	1964
2038	658,2	-	-	2414
IN PERSPECTIVĂ	658,2	-	-	2511

**S.U.P. – “A” Codru regulat
CICLUL 110 ANI**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul	U.M	SPECIA											
			Total	FA	GO	CA	CE	MO	DU	PI	DR	DT	DM	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	317,7	96,1	53,9	53,2	31,3	25,8	15,5	9,0	10,0	13,3	9,6
		gr. II		264,1	144,7	33,4	26,1	9,7	10,9	-	-	3,0	31,0	5,3
		Total		581,8	240,8	87,3	79,3	41,0	36,7	15,5	9,0	13,0	44,3	14,9
2	Proporția speciilor	%	100	41	15	14	7	6	3	2	2	8	2	
3	Clasa de producție medie		II ₅	II ₅	II ₄	II ₇	II ₅	II ₇	II ₀	II ₀	I ₈	II ₈	III ₀	
4	Consistența medie		0,81	0,79	0,76	0,85	0,74	0,91	0,90	0,87	0,84	0,85	0,85	
5	Vârsta medie	ani	74	85	94	52	86	36	45	49	48	64	60	
6	Fond lemnos total	m ³	180717	82286	31408	13487	10455	11295	8179	3477	4845	10867	4418	
7	Volum mediu la ha	m ³	310	341	359	170	255	307	527	386	372	245	296	
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	6,5	6,2	4,2	6,3	3,4	13,1	15,1	10,0	12,7	5,4	5,4	
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,9	4,0	3,6	2,4	2,8	6,9	8,3	-	6,3	2,4	3,1	
10	Posibilitatea de produse princip.	m ³ /an	1815	834	327	108	228	31	-	6	46	131	104	
11	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire	m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție											
12	Tăieri de igienă	m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție											
13	Indici de recoltare	U.M.	P. Principale			L. Îngrijire			T de igienă			Total		
		m ³ /an/ha	3,1			-			-			3,1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	581,8	45,0	113,9	81,7	76,1	82,8	143,4	38,9
%	100	8	19	14	13	14	25	7
Volum -m ³ -	180717	921	28131	21754	25302	33804	59453	11352
%	100	1	15	12	14	19	33	6

S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		U.M	SPECIA							
				Total	FA	GO	CA	CE	PI	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	70,1	11,2	13,2	16,1	20,7	2,2	6,4	0,3
2	Proporția speciilor		%	100	16	19	23	30	3	9	-
3	Clasa de producție medie			III₆	III ₃	III ₇	III ₆	III ₉	III ₀	III ₆	III ₀
4	Consistența medie			0,68	0,76	0,67	0,69	0,64	0,70	0,71	0,70
5	Vârsta medie		ani	112	114	119	102	119	80	106	105
6	Fond lemnos total		m ³	16664	4053	3336	2792	3681	844	1883	75
7	Volum mediu la ha		m ³	237	361	252	173	177	383	294	250
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,5	4,1	2,1	2,6	1,6	4,0	2,5	3,3
9	Tăieri de conservare		m ³ /an	153	34	21	41	34	5	18	-
10	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire		m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție							
11	Tăieri de igienă		m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție							
12	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Tăieri de igienă			Total	
			m ³ /an/ha	2,2			-			2,2	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	70,1	-	-	-	2,4	-	30,9	36,8
%	100	-	-	-	4	-	44	52
Volum -m ³	16664	-	-	-	456	-	7420	8788
%	100	-	-	-	3	-	44	53

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție (U.P.) II Brazii, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 681,5 ha și este fond forestier proprietate publică ce aparține comunei Brazii, județul Arad, constituit în urma reconstituirii dreptului de proprietate și cuprinde păduri din unitățile de producție IV Iacobini și V Mădrigești din cadrul Ocolului silvic Gurahonț, D.S. Arad.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul U.P. II Brazii se găsește în zona deluroasă care înconjoară Depresiunea Gurahonț, depresiune care face trecerea spre Munții Metaliferi și aflată în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, între Munții Codru-Moma la nord și Munții Zarandului la sud.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile aflate în proprietatea publică ce aparține comunei Brazii sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 476,7 ha (72%);
- etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 181,5 ha (28%).

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 200 m (u.a. 16 A) și 640 m (u.a. 14 C).

Din punct de vedere administrativ U.P. II Brazii este situată în partea estică a județului Arad, în vecinătatea județului Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Brazii. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Arad	Brazii	Gurahonț	IV Iacobini	1-18	360,2
				V Mădrigești	19-35	321,3
Total U.P. II BRAZII						681,5

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, pe trupuri de pădure, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 1.2.1.).

Tabelul 1.2.1.

Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Ferigei	N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Borne, semne
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
Mădrigești	N	Pășune	Naturală	Valea Cârjească	Borne, semne
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
			Naturală	Pârâul Câmpulung, Valea Dâlcești, Pârâul Groape	
	S	Fond forestier proprietatea publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț	Naturală	Pârâul Brezei	
V	Fond forestier proprietatea publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț	Naturală	Valea Dâlcești		
		Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită		
Iacobini	N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Borne, semne
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
			Naturală	Pârâul Mirilor	
	S	Pășune	Naturală	Pârâul Zeldișului - Iacobini	
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii		
Buceava	N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Borne, semne
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
Șoimuș	N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Borne, semne
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	S	Fond forestier proprietatea publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
			Naturală	Culme	
	V	Fond forestier proprietatea publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
			Naturală	Culme	

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Șura Bătrână	N	Fond forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț	Naturală	Culme	Borne, semne
			Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
		Fond forestier proprietate privată	Naturală	Culme	
			Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
	E	Fond forestier proprietate privată	Naturală	Valea Săturanului	
	S	Fond forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț	Naturală	Culme	
			Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	
	V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
Fond forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț		Naturală	Culme		
La Zăvoare	N	Fond forestier proprietate privată	Naturală	Curs de apă (fără nume)	Borne, semne
	E	Fond forestier proprietate privată	Artificială	Liziera pădurii	
	S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	V	Fond forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Gurahonț	Naturală	Valea Săturanului	

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de protecție și producție este repartizată pe următoarele trupuri de pădure și bazine, trupuri de pădure și bazine care sunt redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinei	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Valea Ferigei	1	Valea Buceava	35	5,2
2	Mădrigești			19-34	316,1
3	Iacobini			1, 16	23,7
4	Buceava			18	20,0
5	Șoimuș			13-15	84,2
6	Șura Bătrână			2-12	196,0
7	La Zăvoare			17	36,3
Total trup de pădure Valea Buceava					681,5
Total UP II Brazii					681,5

O atenție deosebită trebuie să se acorde plantării bornelor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalți proprietari.

1.4. Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice sunt asigurate de R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A, jud. Arad.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Suprafața de fond forestier pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice în prezentul studiu este de 681,5 ha, fiind proprietate publică **aparținând Comunei Brazii, județul Arad**, constituită în Unitatea de protecție și producție (U.P.) **II Brazii**.

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru **Comuna Brazii, județul Arad** s-a făcut în baza aplicării prevederilor Legii nr. 1/2000, retrocedându-se suprafața de 681,51 ha provenind din fostele U.P. IV Iacobini și U.P. V Mădrigești ale Ocolului Silvic Gurahonț din cadrul Direcției Silvice Arad, fiind emis: *Procesul Verbal de Punere în posesie nr. 510 din 21.04.2005*.

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate pentru Comuna Brazii, județul Arad, în anul 2005 s-a elaborat primul amenajament silvic pe proprietate, constituindu-se **Unitatea de Bază I Brazii**, cu suprafața de 681,5 ha, conform Avizului CTAS nr. 89 din 29.07.2010 amenajamentul a fost valabil până la data de 18.09.2017.

În prezent serviciile silvice pentru fondul forestier analizat sunt asigurate de R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A, jud. Arad.

Ca urmare a Conferinței I de amenajare a pădurilor din data de 04.10.2017, s-a analizat și aprobat tema de proiectare, constituindu-se U.P. II Brazii pe același amplasament.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

La actuala amenajare s-a menținut vechea numerotare parcellară. Limitele parcelelor sunt reprezentate de forme naturale de relief (culmi, văi) și artificiale (lizieră, limită convențională). Corespondența între parcellarul precedent și cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1. Liniile parcellare s-au materializat cu vopsea roșie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic, anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcellară.

Prin lucrările de reamenajare s-au reîmprospătat limitele vechiului subparcellar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele, sau s-a trecut la unirea subparcelelor acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roșie prin linii orizontale. Subparcellarul s-a constituit conform criteriilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redate comparativ suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor de la ultimele amenajări.

Tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcelelor - ha -		
		Medie	min./par	max./par		medie	min./u.a.	max./u.a.
2008	35	19,4	3,0/22	46,1/2	88	7,7	0,3/8 A	35,8/17
2018	35	19,4	3,0/22	46,6/2	115	5,9	0,3/11 F	36,3/17

Analizând datele din tabel se constată:

- suprafața medie și suprafața minimă în cazul parcelelor au rămas neschimbate, se poate observa o mică diferență în cazul suprafeței maxime care a crescut de la 46,1 ha la 46,6 ha datorită măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

- se constată o creștere a numărului de subparcele de la 88 la 115 și o scădere a suprafeței medii de la 7,7 ha la 5,9 ha, iar suprafața maximă a crescut de la 35,8 ha la 36,3 ha, suprafața minimă sa rămas tot de 0,3 ha.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu fondul forestier. S-au menținut vechile borne și fostul amplasament, adugându-se noi borne acolo unde este cazul iar deoarece suprafața provine din două foste unități, pentru suprafața provenită de pe U.P. V Mădrigești sa trecut ca indicativ numărul unității de producție de proveniență (ex: 252/V) Există un număr de 106 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.*Repartiția bornelor pe trupuri și bazinete*

Nr crt	Denumirea trupului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Valea Ferigei	35	158 bis/V, 252/V, 253/V, 253 bis/V	4	Piatră cioplită cu materializare pe arbore martor
2	Mădrigești	19-34	48/V-53/V, 64/V, 64 bis/V, 66/V, 67/V, 67 bis/V, 68/V, 150bis/V, 151/V, 151 bis/V, 152 bis/V, 153/V, 153 bis/V, 154/V, 154 bis/V, 155/V-161/V, 163/V, 164/V, 164 bis/V, 165/V, 165 bis/V, 166 bis/V, 227/V, 227 bis/V	35	
3	Iacobini	1, 16	3-6, 314, 315, 315 bis	7	
4	Buceava	18	318-320, 320 bis	4	
5	Șoimuș	13-15	272, 278, 281-283, 300-303, 303 bis, 304, 305, 313, 324	14	
6	Șura Bătrână	2-12	158, 159, 160, 162, 164, 165, 166, 167, 183, 201-203, 203 bis, 204, 205, 207, 207 bis, 209-212, 212 bis, 213, 215-217, 222, 225, 226, 241-244, 244 bis, 248, 274-276	38	
7	La Zăvoare	17	84, 86, 309, 310	4	
Total U.P. II Brazii				106	-

Ocolul silvic ce administrează fondul forestier va proceda la revizuirea amplasamentului și numerotării bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele hărți amenajistice.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent prezentându-se totodată și situația suprafețelor la precedentă și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă, plus suprafețele conform amenajamentului O.S. Gurahonț, ediția 2005, U.P. IV Iacobini, U.P. V Mădrigești, elaborat anterior reconstituirii dreptului de proprietate pentru comuna Brazii.

Tabelul 2.2.3.1.

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚĂ U.P. II BRAZII								DIFERENȚE	
	Proveniență u.a. 2005	AMENAJAMENT 2008			Proveniență u.a. actual	AMENAJAMENT 2018			+	-
		u.a.	Suprafață	Total		u.a.	Suprafață	Total		
O.S.Gurahont U.P.IV Iacobini	1	1	17,4	17,4	1	1	17,4	17,4	0,0	
	70A	2A	9,1	46,5	2A%	2A	7,1	46,6	0,1	
	70B	2B	22,3		2B+2A%+2C%	2B	25,2			
	70C	2C	9,3		2C%	2C	9,1			
	70D	2D	5,4		2D	2D	4,6			
	40V1	2V1	0,4		2V1	2V	0,3			
					2A%	2M	0,30			
	71A	3A	25,3	29,5	3A%	3A	17,7	28,5		-1,0
	71B	3B	2,5		3B	3B	2,8			
	71C	3C	1,7		3C+3A%	3C	2,6			
					3A%	3D	3,4			
					3A%	3E	1,6			
					3A%	3F	0,4			
	72A	4A	6,6	6,6	4A	4A	6,6	6,6	0,0	
	77	5	4,5	4,5	5	5M	4,5	4,5	0,0	
	78	6	12,5	12,5	6%	6A	6,0	11,3		-1,2
					6%	6M	5,3			
	79	7	21,5	21,5	7%	7A	11,3	21,1		-0,4
					7%	7B	1,3			
					7%	7C	6,6			
					7%	7M	1,9			
	80A	8A	0,3	17,2	8A+8B	8A	11,4	16,4		-0,8
	80B	8B	12		8C	8B	5,0			
	80C	8C	4,9							
81A	9A	13,2	15,8	9A%	9A	11,7	15,6		-0,2	
81B	9B	2,6		9B+9A%	9B	2,2				
				9A%	9C	1,7				
83A	10A	10,5	28,3	10A%	10A	9,4	27,8		-0,5	
83B	10B	1,2		10B	10B	1,2				
83C	10C	15,9		10C%	10C	15,3				
83N1	10N1	0,7		10N1	10N	0,7				
				10A%	10M	1,2				

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚĂ U.P. II BRAZII								DIFERENȚE	
	Proveniență u.a. 2005	AMENAJAMENT 2008			Proveniență u.a. actual	AMENAJAMENT 2018			+	-
		u.a.	Suprafață	Total		u.a.	Suprafață	Total		
O.S.Gurahont U.P.IV Iacobini	90E	11A	2,3	9,6	11A%	11A	0,9	9,8	0,2	
	90F	11B	0,9		11B%	11B	0,5			
	90C	11C	4,1		11C	11C	3,7			
	90D	11D	2,3		11D	11D	2,8			
					11A%+11A%	11E	0,9			
					11C%	11F	0,3			
					11A%	11M	0,7			
	101A	12	7,7	7,7	12	12	7,8	7,8	0,1	
	103A	13A	13,8	16,4	13A%	13A	3,4	17,1	0,7	
	103B	13B	2,6		13B	13B	3,3			
					13A%	13C	10,4			
	111A	14A	9,2	31,1	14A+14B%	14A	4,4	30,8	-0,3	
	111B	14B	18,2		14B%	14B	3,1			
	111C	14C	3,7		14C	14C	3,6			
					14B%	14D	7,6			
					14B%	14E	3,1			
					14B%	14F	3,7			
					14B%	14G	1,7			
				14B%	14H	3,6				
	112A	15A	15,4	35,9	15A+15E	15A	21,8	36,3	0,4	
	112B	15B	4,7		15B	15B	2,7			
	112C	15C	11,9		15C	15C	10,0			
	112D	15D	2,4		15D	15D	1,8			
	112E	15E	1,5							
	114	16	6,3	6,3	16%	16A	4,0	6,3	0,0	
					16%	16B	2,3			
116	17	35,8	35,8	17	17	36,3	36,3	0,5		
122A	18A	1,6	19,8	18A	18A	2,4	20,0	0,2		
122B	18B	1,7		18B	18B	0,9				
122C	18C	1,4		18C	18C	1,9				
122D	18D	11		18D	18D	11,6				
122E	18E	1,5		18E	18E	1,2				
122F	18F	1,8		18F	18F	1,0				
122G	18G	0,8		18G	18G	1,0				
Total U.P. IV	Total	362,4	362,4	Total	360,2	360,2	360,2	2,2	-4,4	

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚĂ U.P II BRAZII								DIFERENȚE	
	Proveniență u.a. 2005	AMENAJAMENT 2008			Proveniență u.a. actual	AMENAJAMENT 2018				
		u.a.	Suprafață	Total		u.a.	Suprafață	Total	+	-
O.S.Gurahont U.P.V Madrigesti	20	19	35,0	35,0	19%	19A	30,4	34,5		-0,5
					19%	19B	3,7			
					19%	19C	0,4			
	21A	20A	13,6	15,6	20A	20A	15,0	16,9	1,3	
	21B	20B	2,0		20B	20B	1,9			
	22A+22V	21A	19,1	32,6	21A%	21A	16,5	32,0		-0,6
	22B	21B	13,5		21B+21A%	21B	14,5			
					21A%	21C	0,4			
					21A%	21D	0,6			
	33A%	22	3,0	3,0	22	22M	3,0	3,0	0,0	
	34A%	23A	10,0	10,5	23A	23A	10,0	10,7	0,2	
	34C	23B	0,5		23B	23B	0,7			
	89D	24A	1,2	15,9	24A+24B%	24A	2,4	15,3		-0,6
	89B	24B	9,7		24B%	24B	6,2			
	89C	24C	5		24C	24C	5,2			
					24B%	24D	1,5			
	90A	25A	14,3	16,9	25A%+25C	25A	11,9	17,2	0,3	
	90D	25B	2,3		25B+25A%	25B	5,3			
	90P	25C	0,3							
	91A%	26A	10,5	10,8	26A+26B	26	10,5	10,5		-0,3
	91A%+92P	26B	0,3							
	92A	27A	6,5	23,4	27A%	27A	5,2	23,4	0,0	
	92B	27B	16,9		27B%	27B	16,4			
					27A%+27B%	27C	1,8			
	93	28	12,1	12,1	28+29B%	28	13,8	13,8	1,7	
	94A	29A	9	28,7	29A%	29A	13,7	27,1		-1,6
	94B	29B	18,5		29B%	29B	5,5			
	94C	29C	1,2		29C	29C	1,4			
			29B%		29D	2,0				
			29B%		29E	1,1				
			29B%		29F	2,2				
			29A%+29B%		29G	1,2				

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚĂ U.P. II BRAZII								DIFERENȚE	
	Proveniență u.a. 2005	AMENAJAMENT 2008			Proveniență u.a. actual	AMENAJAMENT 2018			+	-
		u.a.	Suprafață	Total		u.a.	Suprafață	Total		
O.S. Gurahont U.P.V Madrigesti	95A%+95B%	30A	6,5	16,0	30A%+30B%	30A	9,7	20,5	4,5	
	95A%+95B%	30B	5,5		30C+30A%+30B%	30B	10,8			
	95C%+95B%	30C	4							
	96A	31A	9,7	35,0	31A	31A	5,5	37,3	2,3	
	96B%	31B	17		31B%	31B	14,1			
	96C%	31C	2,4		31C	31C	3,6			
	96D	31D	5,9		31B%+31D	31D	9,2			
					31B%+31D	31E	4,9			
	97A	32A	25,7	32,8	32A%+32B%	32A	17,8	34,4	1,6	
	97B%	32B	5		32B%+32A%	32B	2,0			
	97D	32C	2,1		32C	32C	2,2			
					32A%	32D	12,4			
	98A	33A	0,5	10,3	33E	33A	0,6	5,3		-5,0
	98B	33B	2		33B	33B	1,5			
	98C%	33C	4,5		33C%	33C	0,3			
	98Ad%	33D	1,3		33D+33A1%	33D	2,7			
	98P	33E	0,8		33A1%	33A	0,2			
	98Ad%	33A1	1,2							
	160A	34A	3,9	14,3	34A%	34A	2,5	14,2		-0,1
	160B	34B	6,9		34B%+34A%	34B	7,0			
160C	34C	3,5	34C+34B%		34C	2,3				
			34B%		34D	2,4				
157	35	6,2	6,2	35	35M	5,2	5,2		-1,0	
TOTAL U.P.V		Total	319,1	319,1	Total	321,3	321,3	11,9	-9,7	
TOTAL GENERAL		Total	681,5	681,5	Total	681,5	681,5	14,1	-14,1	

***Explicații pentru modificările de amplasament: La etapa de amenajare 2018 în urma analizei situației din teren și a planului de amplasament în cadrul u.a. 4A; 16 și 33, amplasamentul diferă comparativ cu etapa de amenajare 2008. Harta amenajistică fiind în conformitate cu Planul de amplasament.

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1971-1974), dar și ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-69-B-c-1-I, L-34-69-B-c-1-II, L-34-69-B-c-1-III, L-34-69-B-c-1-IV, L-34-69-B-d-3-I,
L-34-69-B-c-2-I, L-34-69-B-c-2-II, L-34-69-B-c-2-III, L-34-69-B-c-2-IV, L-34-69-B-d-3-III,
L-34-69-B-c-3-I, L-34-69-B-c-3-II, L-34-69-B-c-3-IV, L-34-69-B-c-4-I,
L-34-69-B-c-4-II, L-34-69-B-c-4-III, L-34-69-B-c-4-IV, L-34-69-B-d-1-III.

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Parcelarul, subparcelarul precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executandu-se 2500 puncte, însumând 1,0 km ridicări.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața Unității de Protecție și Producție II Brazii este de 681,5 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3, completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă o situație comparativă a suprafeței la amenajarea actuală și suprafața conform documentelor actuale de proprietate (nu avem modificări ale suprafeței totale de la o etapă de amenajare la alta).

Tabelul 2.4.2.1

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

Suprafața la amenajarea actuală conform documente de proprietate - ha -	Suprafața precedentă conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
681,5	681,5	-	-	-	-

2.4.3 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - TABELUL 1E**COMUNA BRAZII**

U.P. II Brazii, jud. Arad

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocoului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P.V.P.P.	510	21.04.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate O.S. Gurahonț – U.P. IV Iacobini	1	17,4	-	17,4	-	-	-	-	-
					70-71	76,0	-	93,4	-	-	-	-	-
					72 A%	6,6	-	100,0	-	-	-	-	-
					77-81	71,5	-	171,5	-	-	-	-	-
					83	28,3	-	199,8	-	-	-	-	-
					90 C, D, E, F	9,6	-	209,4	-	-	-	-	-
					101 A	7,7	-	217,1	-	-	-	-	-
					103 A, D	16,4	-	233,5	-	-	-	-	-
					111	31,1	-	264,6	-	-	-	-	-
					112	35,9	-	300,5	-	-	-	-	-
					114	6,3	-	306,8	-	-	-	-	-
					116	35,8	-	342,6	-	-	-	-	-
					122 A-G	19,8	-	362,4	-	-	-	-	-
				20-22	83,2	-	445,6	-	-	-	-	-	
				33 A%	3,0	-	448,6	-	-	-	-	-	
				34 A%, C	10,5	-	459,1	-	-	-	-	-	
				89 B, C, D,	15,9	-	475,0	-	-	-	-	-	
				90 A, D, P	16,9	-	491,9	-	-	-	-	-	
				91 A	10,6	-	502,5	-	-	-	-	-	
				92 A-B, P	23,6	-	526,1	-	-	-	-	-	
				93	12,1	-	538,2	-	-	-	-	-	
				94 A-C	28,7	-	566,9	-	-	-	-	-	
				95 A-C	16,0	-	582,9	-	-	-	-	-	
				96 A, D	15,6	-	598,5	-	-	-	-	-	
				96 B%	17,0	-	615,5	-	-	-	-	-	
				96 C%	2,4	-	617,9	-	-	-	-	-	
97 A, D	27,8	-	645,7	-	-	-	-	-					

2.4.4. Utilizarea fondului forestier

Suprafața U. P. II Brazii este de 681,5 ha din care: păduri (651,9 ha, în producție 581,8 ha), terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi (6,3 ha), terenuri afectate gospodăririi pădurilor (0,5 ha), terenuri neproductive (0,7 ha) și ocupații și litigii (22,1 ha), indicele de utilizare a fondului forestier fiind de aproape 96%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.*Repartiția fondului forestier pe destinații*

Nr. Crt.	Simbol	Categorica de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			2017			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	681,5	390,1	268,1	23,3
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	651,9	387,8	264,1	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,3	-	-	0,3
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,2	-	-	0,2
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	6,3	2,3	4,0	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0,7	-	-	0,7
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	22,1	-	-	22,1

2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.5.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1.

Evidența fondului forestier pe destinații

NR.	DENUMIREA	INDICATORILOR	TOTAL	U.P. II	ALTI DETINATORI			
CRT.			+5	BRAZII	HA	HA	HA	HA
A	B		1	2	3	4	5	
*1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	681,5	681,5	!	!	!	!
*1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	651,9	651,9	!	!	!	!
*1.1.1.	- RASINOASE	(PDR)	76,4	76,4	!	!	!	!
*1.1.2.	- FOIOASE	(PDF)	575,5	575,5	!	!	!	!
*1.1.3.	- RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	!	!	!	!	!	!
*1.2.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	!	!	!	!	!	!
*1.2.1.	- PEPINIERE	(PCP)	!	!	!	!	!	!
*1.2.2.	- PLANTAJE	(PCJ)	!	!	!	!	!	!
*1.2.3.	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	!	!	!	!	!	!
*1.3.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS)	0,3	0,3	!	!	!	!
*1.3.1.	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	!	!	!	!	!	!
*1.3.2.	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV)	0,3	0,3	!	!	!	!
*1.3.3.	- APE CURGATOARE	(PSR)	!	!	!	!	!	!
*1.3.4.	- APE STATATOARE	(PSL)	!	!	!	!	!	!
*1.3.5.	- PASTRAVARII	(PSP)	!	!	!	!	!	!
*1.3.6.	- FAZANERII	(PSF)	!	!	!	!	!	!
*1.3.7.	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	!	!	!	!	!	!
*1.3.8.	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	!	!	!	!	!	!
*1.3.9.	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU)	!	!	!	!	!	!
*1.3.10.	- ATELIERE DE IMPLIMITURI	(PSI)	!	!	!	!	!	!
*1.3.11.	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	!	!	!	!	!	!
*1.3.12.	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	!	!	!	!	!	!
*1.3.13.	- CIUPERCARI	(PSC)	!	!	!	!	!	!
*1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA)	0,2	0,2	!	!	!	!
*1.4.1.	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS)	0,2	0,2	!	!	!	!
*1.4.2.	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	!	!	!	!	!	!
*1.4.3.	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	!	!	!	!	!	!
*1.4.4.	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAZ)	!	!	!	!	!	!
*1.4.5.	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	!	!	!	!	!	!
*1.4.6.	- DIGURI	(PAG)	!	!	!	!	!	!
*1.4.7.	- CANALE	(PAC)	!	!	!	!	!	!
*1.4.8.	- ALTE TERENURI	(PAA)	!	!	!	!	!	!
*1.5.	TERENURI APECTARE IMPADURIRII	(PT)	6,3	6,3	!	!	!	!
*1.5.1.	- CLASA DE REGENERARE	(PTR)	6,3	6,3	!	!	!	!
*1.5.2.	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF)	!	!	!	!	!	!
*1.6.	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0,7	0,7	!	!	!	!
*1.6.1.	-STINCARI , ABRUPTURI	(PNS)	0,7	0,7	!	!	!	!
*1.6.2.	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP)	!	!	!	!	!	!
*1.6.3.	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	!	!	!	!	!	!
*1.6.4.	- RIPE - RAVENE	(PNR)	!	!	!	!	!	!
*1.6.5.	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	!	!	!	!	!	!
*1.6.6.	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM)	!	!	!	!	!	!
*1.6.7.	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	!	!	!	!	!	!
*1.7.	FISIE FRONTIERA	(PF)	!	!	!	!	!	!
*1.8.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIIM.	(PT)	22,1	22,1	!	!	!	!

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată o pondere ridicată de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate (88%), diferența de 12% fiind reprezentată de foioase. Totodată constatăm existența a 0,3 ha terenuri pentru hrana vânatului, 0,2 ha terenuri necesare pentru nevoile administrației, 0,7 ha terenuri neproductive și 22,1 ha terenuri cu ocupații și litigii.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.6.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

*NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L ! (COL.2+3+4)!	U.P. I ! A.R.C !	! AGRICULT. !	! ALTI ! DETINATORI*
*RD.!		* HA !	! HA !	! HA !	! HA !
* A !	B	* 1 !	! 2 !	! 3 !	! 4 !
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 681,5 !	! 681,5 !	! !	! !
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 651,9 !	! 651,9 !	! !	! !
* 3!	RASINOASE	* 76,4 !	! 76,4 !	! !	! !
* 4!	MOLID	* 36,7 !	! 36,7 !	! !	! !
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	* 36,7 !	! 36,7 !	! !	! !
* 6!	BRAD	* 1,2 !	! 1,2 !	! !	! !
* 7!	DUGLAS	* 15,5 !	! 15,5 !	! !	! !
* 8!	LARICE	* 7,2 !	! 7,2 !	! !	! !
* 9!	PINI	* 11,2 !	! 11,2 !	! !	! !
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 575,5 !	! 575,5 !	! !	! !
* 11!	FAG	* 252,0 !	! 252,0 !	! !	! !
* 12!	STEJARI	* 162,2 !	! 162,2 !	! !	! !
* 13!	-PEDUNCULAT	* !	! !	! !	! !
* 14!	-GORUN	* 100,5 !	! 100,5 !	! !	! !
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 146,1 !	! 146,1 !	! !	! !
* 16!	- SALCIM	* 5,9 !	! 5,9 !	! !	! !
* 17!	- PALTIN	* 0,4 !	! 0,4 !	! !	! !
* 18!	- FRASIN	* !	! !	! !	! !
* 19!	- CIRES	* 1,0 !	! 1,0 !	! !	! !
* 20!	- NUC	* !	! !	! !	! !
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* 15,2 !	! 15,2 !	! !	! !
* 22!	- TEI	* 10,5 !	! 10,5 !	! !	! !
* 23!	- PLOP	* 1,1 !	! 1,1 !	! !	! !
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* !	! !	! !	! !
* 25!	- SALCII	* !	! !	! !	! !
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	* !	! !	! !	! !
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 23,3 !	! 23,3 !	! !	! !
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	! !	! !	! !
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 0,3 !	! 0,3 !	! !	! !
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* 0,2 !	! 0,2 !	! !	! !
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	* 6,3 !	! 6,3 !	! !	! !
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* 6,3 !	! 6,3 !	! !	! !
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* 0,7 !	! 0,7 !	! !	! !
* 40!	FISIE FRONTIERA	* !	! !	! !	! !
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* 22,1 !	! 22,1 !	! !	! !

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă foioaselor (88%) în aceste arborete, predominant fiind fagul 39%, cvercineele ocupă 25% fiind reprezentate în principal de gorun 15%, iar rășinoasele (12%) fiind reprezentate de molid ce ocupă 6%, duglas 2%, pini 2% din fondul forestier analizat, restul rășinoaselor ocupă suprafețe reduse.

2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

O situație a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.7.1.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de utilizare al fondului forestier este de aproape 100%.

Tabelul 2.4.7.1.*Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință*

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2008		2018	
		ha			%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	679,2	100	658,2	97
	- păduri, regenerări naturale, plantații	678,4	100	651,9	96
	- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor	0,8	-	6,3	1
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	1,6	-	0,5	-
C	Terenuri neproductive	0,7	-	0,7	-
Total B+C		2,3	-	1,2	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	22,1	3
TOTAL U.P. II Brazii		681,5	100	681,5	100

Între cele două etape de amenajare se constată o serie de diferențe în cazul categoriilor de folosință, aceste diferențe fiind explicate după cum urmează:

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de producție silvică (0,3 ha la amenajarea actuală față de 0,4 ha la amenajarea precedentă), la amenajarea actuală datorită măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor s-a înregistrat o diferență de minus 0,1 ha în cazul u.a. 2V;

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră (0,2 ha la amenajarea actuală față de 1,2 ha la amenajarea precedentă), la actuala amenajare este o diferență în minus de 1,0 ha, deoarece, de-a lungul timpului, terenul din u.a. 33A nu a fost întreținut, astfel că pe cea mai mare parte din acesta s-a instalat vegetație forestieră similară cu cea din 33 D, fapt ce a impus alipirea suprafeței cu pădure/vegetație forestieră din u.a. 33A la u.a. 33 D, restul de 0,2 ha din suprafața terenului rămânând teren administrativ;

- în cazul terenurilor neproductive între cele două etape de amenajare nu s-a înregistrat nici o diferență;

- la actuala amenajare o suprafață de 22,1 ha a fost încadrată ca ocupații și litigii. Suprafețele încadrate la *ocupații și litigii* se explică astfel:

- 2M – suprafață care conform planului topografic cu curbe de nivel, echipat silvic, este fond forestier proprietatea comunei Brazii iar în teren este deținut de o persoană fizică;

- 5M - suprafață delimitată de semne de proprietate, ce este deținută de persoane fizice, conform cadastrului austro-ungar;

- 6M - suprafață delimitată de semne de proprietate, ce este deținută de persoane fizice, conform cadastrului austro-ungar;

- 7M - suprafață delimitată de semne de proprietate, ce este deținută de persoane fizice, conform cadastrului austro-ungar;

- 10M - semnele parcelare din teren nu coincid cu limita parcelară figurată pe planul topografic cu curbe de nivel echipat silvic;

- 11M - semnele parcelare din teren nu coincid cu limita parcelară figurată pe planul topografic cu curbe de nivel echipat silvic;

- 22M – suprafață de pădure (3,0 ha ce provine parțial din u.a. 33 A din cadrul U.P. V Mădrigești a Ocolului Silvic Gurahont) ce a intrat în proprietatea comunei Brazii, în baza P.V.P.P. nr. 510 din 21.04.2005, dar în amenajamentul în vigoare U.P. V Mădrigești – O.S. Gurahont, D.S. Arad, întreaga parcelă silvică 33 este în proprietatea statului (nu se regăsește ca predare către comuna Brazii în Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață), în teren neexistând delimitare în conformitate cu harta întocmită pentru Comuna Brazii la etapa 2008;

- 35M reprezintă vegetație forestieră 8GO 2CE cu vârstă 55 ani, consistență 0,7-0,8, cu semne în teren neconforme cu harta amenajistică și nici cu documentele de proprietate.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. II Brazii există două enclave, reprezentate de două suprafețe de pășune/fânețe aparținând unor persoane fizice din comuna Brazii, localitatea Șoimuș.

Tabelul 2.5.1.

Situația enclavelor identificate în cadrul U.P. II Brazii

Anul amenajării								
2008				2016				Parcele limitrofe
Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
1	8,6	Locuitorii comunei Brazii	Pășune/ Fânețe	1	9,3	Locuitorii comunei Brazii	Pășune/ Fânețe	6, 7
2	1,0	Locuitorii comunei Brazii	Pășune/ Fânețe	2	0,9	Locuitorii comunei Brazii	Pășune/ Fânețe	7
Total	9,6	-	-	-	10,2	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Pădurile din cadrul Unității de protecție și producție II Brazii sunt arondate la brigada I Brazii din cadrul R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A. și sunt organizate într-un singur canton silvic. Situația detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situația arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. II Brazii

Brigada	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
	Nr.	Denumire		
I BRAZII	15	Brazii	1-4, 16, 17, 28-33	463,6
	16	Mădrigești	5-15, 34, 35	217,9
U.P. II Brazii				681,5

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii, în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.