

MEMORIU DE PREZENTARE

FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A COMPOSESORATULUI BĂRDEȘTI ȘI A PESSOANELOR FIZICE: MARIAFFI L. ANTON ȘI SZILAGYI A. ELISABETA

U. P. I COMPOSESORATUL BĂRDEȘTI

Județul Mureș

Data intrării în vigoare a amenajamentului : 01.01.2018

Administrator: O.S. Tg. Mureș (D.S. Mureș)

1. Suprafața fondului forestier

U.P. I COMPOSESORATUL BĂRDEȘTI s-a constituit la actuala amenajare cu suprafața de 120.1ha, conform actelor de proprietate: T.P. nr.12725/12.10.2011, T.P. nr. 12823/09.01.2017, T.P.nr.10333/10.06.2004 și P. V. nr. 5319/06.02.2012

U.P.	Actuala	Precedenta din actele de proprietate ha	+	-	Justificări					
					+			-		
					-	-	-	-	-	-
I Composesoratul Bărdești	120,1	120,1	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha	Terenuri scoase temporar din f. forestier		Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Protecție		Protecție și Producție T VI	
								T II	T IV		
I Composesoratul Bărdești	Actual	120,1	120,1	-	-	-	-	76,3	-	43,8	53GO 47CA

2.Prevederile și realizările amenajamentului expirat

	Împăduriri ha/an	De-gajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accid. II		Prod. principale		Accid. I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recolt mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
			Ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P.	-	0,1	0,1	-	6,3	121	-	-	-	-	-	-	4,7	121	4,9	5	2,1	5,2
R.	-	-	-	-	6,9	70	-	-	-	-	-	-	13,7	51	2,2	4	1,2	5,2
%	-	-	-	-	109	58	-	-	-	-	-	-	291	42	45	80	57	-

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

Clasele de vârstă

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și
2017	120,1	-	-	8	32	16	44

Compoziția arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-	Specii (%)					
		GO	ST	CA	TE	-	-
2017	120,1	44	5	49	2	-	-

Consistența arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-	Categorii de consistență			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	Medie
2017	120,1	-	-	100	0,84

Clasele de producție

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha-	Categorii de consistență				
		I	II	III	IV	V
2017	120,1	-	19	78	1	-

3 Structura fondului forestier:

Structura fondului forestier din cadrul U.P.I Composesoratul Bărdești se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										Total UP	
			GO	ST	CA	TE	-	-	-	-	-	-		
Compoziția	A ₁₁₋₁₃	%	53	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	A ₂₁₋₂₂		39	8	50	3	-	-	-	-	-	-	-	100
	U.P.		44	5	49	2	-	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	A ₁₁₋₁₃	-	2,6	-	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
	A ₂₁₋₂₂		2,4	2,7	3,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,7
	U.P.		2,5	2,7	3,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Consistență	A ₁₁₋₁₃	-	0,85	-	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86
	A ₂₁₋₂₂		0,83	0,83	0,82	0,80	-	-	-	-	-	-	-	0,82
	U.P.		0,84	0,83	0,84	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-
Creștere	A ₁₁₋₁₃	m ³ /an/ha	4,5	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
	A ₂₁₋₂₂		4,1	4,2	4,8	6,0	-	-	-	-	-	-	-	4,5
	U.P.						-	-	-	-	-	-	-	
Volum unitar	A ₁₁₋₁₃	m ³ /ha	298	-	229	-	-	-	-	-	-	-	-	264
	A ₂₁₋₂₂		344	329	225	313	-	-	-	-	-	-	-	282
	U.P.		323	329	227	313	-	-	-	-	-	-	-	275
Vârsta medie	A ₁₁₋₁₃	ani	89	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	77
	A ₂₁₋₂₂		95	95	75	80	-	-	-	-	-	-	-	84
	U.P.		92	95	71	80	-	-	-	-	-	-	-	82
Clase de vârstă (1-20ani)	A ₁₁₋₁₃	%	I-%, II-%, III-23%, IV-52%, V-%, VI-25%											
	A ₂₁₋₂₂		I-%, II-%, III-%, IV-20%, V-25%, VI-55%											
	U.P.		I-%, II-%, III-8%, IV-32%, V-16%, VI-44%											

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Gr. I funcțională (Tip funcțional/categ.funct.) –ha -					Gr.a II-a de categ.funct.-ha-			Total U.P.	
	I	TII		III	IV	Total	T VI			Total
	-	4 A	4 A/5M	-	-		2.1B	2.1C		
Expirat	-	76,3	-	-	-	76,3	40,6	3,2	43,8	120,1
Actual	-	-	76,3	-	-	76,3	40,6	3,2	43,8	120,1

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P ha-
	A	M	Cls. de regen.	
Expirat	43,8	76,3	-	120,1
Actual	43,8	76,3	-	120,1

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (SUP în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	tăieri de jos-
Actual	43,8	-	-	-

6.2 Compoziție țel

Amenajament	
Actual	67GO 13ST 3PA 6CI 2FR 5TE 4CA

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/mc			
	progresive	sucsesive	rase	crâng
Actual	11,1/928	-	1,6/362	-

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	SUP A
Actual	113 ani

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire-ani-
	A
Actual	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea "A",

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	PCi	q	m	Inductiv	Deductiv	
	Actual	129	129	1,0	1,0	179	215	129

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

```

*****
* SPECIA * GO ! CA ! PAM ! TOTAL *
*-----*
* CI * 74! 55! ! ! ! ! 129*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! 2219*
* VD1 * ! 672! ! ! ! ! ! 672*
* VD2 * 1847! 1247! ! ! ! ! ! 3094*
* VD3 * ! ! ! ! ! ! ! *
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! 2779*
* VE1 * ! 693! ! ! ! ! ! 693*
* VE2 * 1872! 1257! ! ! ! ! ! 3129*
* VE3 * ! ! ! ! ! ! ! *
* VF * 3045! 2452! 34! ! ! ! ! 5531*
* VG * 6925! 4007! 36! ! ! ! ! 10968*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! 1858*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! 199*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! 371*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! 3228*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! 199*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! 1.0*
* * ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! *
* * ! ! ! ! ! ! ! *
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! 129*
*-----*
* A : 0.8670 M : 1.000 ! *
* CICLUL ! 110.0 ANI *
* SUPRAFATA TOTALA ! 43.8 HA *
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! 0.0 HA *
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) ! 43.8 HA *
*****

```

Perioada I 30 ani

Clasă de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creșterea curentă	SP I			Suprafata periodica -ha-				
				S -ha-	V+5CR		II	III	IV	V	
					Vi mc	Vk mc	Vj mc	S -ha-	S -ha-	S -ha-	S -ha-
I					-		-	-	-	-	
II					-	-		-		-	
III	10,1	2378	76					-	-	4,0	6,1
IV	22,6	6400	113	3,2	-		724	7,7	8,1	3,6	-
V	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	11,1	2828	39	11,1		2867			-	-	-
VII	-	-	-	-	-			-	-	-	-
Total	43,8	11606	228	14,3				7,7	8,1	7,6	6,1
Normal				12,2				7,9	7,9	7,9	7,9
Diferențe				+2,1				-0,2	+0,2	-0,3	-1,8
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = - + 143 + 72 = 215mc$											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volumul total	Volum de extras
I Composesoratul Bărdești	2	2,3	569	430
	3	10,4	2816	860
Total	-	12,7	3385	1290

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitatea -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	1,6	0,2	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	18,2	1,8	398	40	21,8
Total prod sec	18,2	1,8	398	40	21,8
T. de igienă	42,3	42,3	399	40	9,4

7.4 Volum de recoltat din tăieri de conservare

S.U.P	Suprafața -ha-		Volumul -mc-		Specii				Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	GO	ST	CA	TE	
M	42,1	4,2	1533	153	52	15	77	9	36,4

Calcul compensatii conform HG 447/2017

 $C = S \times (Pm1 + Pm2 + Pm3) / 3 \times Vn$

S=76.3 ha (suprafata in TIII)

Vn=1.97 mc/an/ha

Pm1=115 lei

Pm2=115 lei

Pm3=164 lei

 $C = 76.3 \times (115 + 115 + 164) / 3 \times 1.97 = 76.3 \times 131.3 \times 1.97 = 19735$ lei/anPierderea = $76,3 \times 1,97 = 150,31$ mc

Planul lucrarilor de conservare

```

*****
* CAT. !T! ! C * ! VOLUM ! VOLUM *
* NUMAR ! I! SUPRAF. ! VIR- ! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! LA ! IDE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
* !FUNC!P! ! STA ! N * ! ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *
* U.A. ! ! HA ! ANI ! . * ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL * !DECENIU! IGIENA * !SUPRAFATA *
* ! ! HA ! ANI ! . * * M.C. ! M.C. ! % ! * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*****
* 97 ! 4A !2! 25.3 ! 120 !0.8* 3GO 1ST 5CA 1TE * 7185 ! 7735 ! 12! 928* Ingrijirea semintisului! !10 !2,5 *
* ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 7GO 2ST 1TE * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Grupe * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! *
*****
* 99 ! 4A !2! 16.8 ! 120 !0.8* 4GO 1ST 5CA * 4670 ! 5045 ! 12! 605* Ingrijirea semintisului! !10 ! 1,7 *
* ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 7GO 3ST * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Grupe * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! *
*****
* TOTAL: ! ! ! 42.1 ! 120 !0.8* * 11855 ! 12780 ! 11! 1533* !10 !4,2 *
*****

```

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafata - ha -	Lucrări prevăzute – ha -					
		Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri conservare	Rărituri	Tăieri igienă
Vătămări produse de gloanțe de la poligonul din apropiere	18,8	-	-	-	-	-	18,8

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total (ha)	GO	PA	CI	-	-	-
Integrale	1,6	1,3	0,2	0,1	-	-	-
Completări	0,3	0,1	0,1	0,1	-	-	-
Total	1,9	1,4	0,3	0,2	-	-	-
Asigurarea regen.naturale	11,8 ha – 1,2 ha/an						
Îngrij.cult.tinere	22,4 – 2,2 ha/an						

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,0 km, exclusiv din drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

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

Pentru viitorul deceniu nu este necesar și nu s-a propus construirea altor drumuri.

11. Situația siturilor Natura 2000

Parte din U.P. I. Composesoratul Bârdești și anume: 76,3 ha, care sunt și păduri- parc (u.a:97, 98, 99 și 101) - fac parte și din situl Natura 2000, ROSCI0342 Pădurea Târgu Mureș,

U.P. I. Composesoratul Bârdești nu conține arborete exploatabile virgine sau cvasivirgine care să facă obiectul Ordinului 3397/2012.

Întocmit

Certific datele tehnice

ȘEF PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

Ing. Mitan Nichifor

Ing. Vâju Gheorghe