



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, 0745/035082
E-mail: tera_silva@yahoo.com

Nr...../.....

MEMORIU DE PREZENTARE

Prima Versiune a Amenajamentului silvic
al fondului forestier situat în județul Arad,
proprietate privată aparținând persoanei fizice Călinescu Dan Păun,
constituit în U.P. III Călinescu-Valea Zugăului

Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier se află sub contract de servicii silvice cu Ocolul silvic Codrii Zarandului, județul Arad și a fost constituită într-o singură unitate de protecție și producție (U.P.) III Călinescu - Valea Zugăului.

*Suprafața determinată pentru Amenajamentul fondului forestier situat în județul Arad, proprietate privată aparținând persoanei fizice Călinescu Dan Păun, constituit în U.P. III Călinescu-Valea Zugău, ediție 01.01.2013 – 31.12.2022, este de 2213,2 ha și este egală cu cea din actele de proprietate (Procesul verbal de punere în posesie nr. 815 din 01.09.2005 în temeiul legii 1/2000, pentru suprafața de 20,0 ha și Procesul verbal de punere în posesie nr. 12 din 26.07.2006 în temeiul legii 247/2005, pentru suprafața de 2193,2 ha), a fost parțial încadrată (437,6 ha din care 435,3 ha pădure și 2,3 ha teren neproductiv) în perimetrul **Siturilor Natura 2000 ROSCI 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma”** (156,6 ha, parcelele 60-64) și **ROSCI 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”** (281,0 ha parcelele 65-80).*

Unitatea de Producție (U.P.) III Călinescu - Valea Zugău are o suprafață de 2213,2 ha și s-a constituit din aplicarea legilor fondului forestier pentru domnul Călinescu Dan Păun, din următoarele parcele și subparcele: 1 - 60, 73 A%, 73 B, 74%, 75 A, B, 75 C%, 75 D%, 75 E, 76 A, 76 B%, 76 C, 76 D%, 76 E%, 76 F%, 77 A%, 77 B, 139A%, 140 - 153, 154a, b (etapa de amenajare 1994-2004); 165D, 166D ale fostei Unități de Producție III Zugău a Ocolului silvic Sebiș - Moneasa, din cadrul Direcției Silvice Arad, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor sociale, ecologice și economice fixate, pentru U.P. III Călinescu - Valea Zugau cu valabilitate 01.01.2013 – 31.12.2022 s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul de aplicare	Grupa a II –a funcțională			Grupa I de categorii funcționale				TOTAL	
	T VI		Total Grupa II	T II	T III	T IV			Total Grupa I
	1B	1C		2A	1E	2L	5Q		
2013	1069,4	101,3	1170,7	331,0	10,2	462,3	201,2	1004,7	2175,4

Descrierea Tipurilor, Categoriilor și Grupelor funcționale:

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Călinescu Dan Păun a fost încadrat în **grupa I-a funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție și în **grupa a II-a funcțională** - păduri cu funcții de protecție și producție, astfel:

Tipurilor funcționale :

În tipul T II intră păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul T III intră păduri cu funcții speciale de protecție și producție pentru care nu se admit de regulă decât tratamente intensive.

În tipul T IV intră păduri cu funcții speciale de protecție și producție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

În tipul T VI intră păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Categoriilor funcționale :

- I.1.E. - Păduri situate în albia majoră a pâraielor, în măsura în care nu reduc secțiunilor de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor de apă, inclusiv a celor din regiunea de deal și munte (T III);

- I.2.A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe substraturi de fliș cu înclinare mai mare de 30 grade, sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade, precum și pădurile de pe terenurile în pantă cu eroziune evidentă (T II);

- I.2.L. - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la 2 A (T IV);

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

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

Pentru etapa de Amenajare 01.01.2023 – 31.12.2032 se propune menținerea Tipurilor funcționale și a Categoriilor funcționale cu excepția situațiilor ce pot apărea în perioada derulării Lucrărilor de Amenajare ori din punct de vedere al legislației, astfel că, proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte.

Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

Având în vedere faptul că suprafața ce urmează a fi amenajată este cuprinsă în siturile Natura 2000 – ROSCI 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma” și ROSCI 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”, la stabilirea obiectivelor ecologice și social economice se va ține cont de prevederile legislației în vigoare legate de gospodărirea și administrarea sitului (*dacă este cazul*).

Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru* și *crâng* la salcâmete;
- compoziția Țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția Țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție* exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și *tehnică* pentru restul arboretelor;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

Subunități de gospodărire

La Amenajarea 01.01.2013 – 31.12.2022 arboretele analizate au fost incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite - 1844,4 ha;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - 331,0 ha.

La Amenajarea 01.01.2023 – 31.12.2032 se recomandă menținerea subunităților de gospodărire. Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

Situația respectării Posibilității

În Tema de proiectare sunt prezentate prevederile și realizările Amenajamentului 01.01.2013 – 31.12.2022 pentru cei nouă ani de aplicare, pentru ultimul an, situația va fi prezentată premergător Conferinței a II-a de Amenajarea pădurilor, după data de 31.12.2022.

În conformitate cu adresa M.M.A.P. nr. R27415 din 04.10.2021, s-a analizat situația aplicării și perioada de valabilitate a amenajamentelor silvice anterioare, constatându-se următoarele:

- prevederile amenajamentului silvice anterior au fost respectate, existând trei Decizii de aprobare pentru depășire de posibilitatea de produse principale stabilită prin amenajamentul silvic anterior. Volumul total, depășit decenal fiind de 42746 m³.
- ultima amenajare a acestui fond forestier s-a executat în:
 - a) anul 2012, pentru 2213,2 ha, cu aplicare 01.01.2013 - 31.12.2021 (**U.P. III Călinescu-Valea Zugău**);
 - b) suprafața de **fondului forestier situat în județul Arad, proprietate privată aparținând persoanei fizice Călinescu Dan Păun** (2213,2 ha) a fost pe toată perioada de aplicarea a amenajamentului sub contract cu Ocolul Silvic Codrîi Zărandului – Sebiș, județul Arad.

Structura arboretelor (compoziție, consistență și clase de vârstă)

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specificări	Fond Forestier	SPECII										Total U.P. I				
		FA	GO	CA	MO	TE	CE	PI	DR	DT	DM					
Compoziția (%)	A11-13	37	18	16	8	4	2	1	2	11	1	100				
	A21-22	14	48	13	-	11	4	2	-	8	-	100				
	U.P.	34	22	16	7	5	2	1	1	11	1	100				
Clasa de producție	A11-13	II ₉	III ₁	II ₉	II ₆	III ₀	II ₉	II ₇	II ₆	II ₉	III ₀	II ₉				
	A21-22	III ₃	IV ₁	III ₇	-	III ₆	IV ₂	IV ₀	-	III ₉	-	III ₉				
	U.P.	II ₉	III ₄	III ₀	II ₆	III ₂	III ₃	III ₁	II ₆	III ₀	III ₀	III ₀				
Consistența	A11-13	0,76	0,78	0,82	0,92	0,78	0,77	0,90	0,93	0,83	0,87	0,80				
	A21-22	0,72	0,61	0,70	-	0,69	0,55	0,70	-	0,66	-	0,65				
	U.P.	0,76	0,72	0,80	0,92	0,75	0,70	0,84	0,93	0,81	0,87	0,78				
Creșterea curentă m ³ /an/ha	A11-13	5,3	3,4	5,5	13,8	6,1	2,7	9,2	11,3	5,7	7,6	5,9				
	A21-22	4,5	2,0	4,4	-	4,2	1,6	4,4	-	3,0	-	3,0				
	U.P.	5,3	3,0	5,4	13,8	5,5	2,3	7,7	11,3	5,4	7,6	5,4				
Volum unitar m ³ /ha	A11-13	316	275	190	285	294	281	147	198	173	129	264				
	A21-22	316	182	119	-	257	166	144	-	160	-	198				
	U.P.	316	244	181	285	282	247	181	198	171	129	254				
Vârsta medie - ani -	A11-13	94	92	62	35	72	104	39	30	56	34	77				
	A21-22	102	100	63	-	83	96	50	-	81	-	91				
	U.P.	95	95	62	35	76	101	42	30	58	34	79				
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 (100-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	86,1	5	439,3	24	48,7	3	398,4	21	252,7	14	376,7	20	242,5	13	1844,4	100
A21-A22	-	-	1,9	1	56,9	17	25,1	8	113,1	34	119,1	34	14,9	4	331,0	100
TOTAL	86,1	4	441,2	20	105,8	5	423,5	19	365,8	17	495,8	23	257,4	12	2175,4	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

Coordonate Stereo 70

Trup Valea Zugau-Trup Dimbu Corbului

Y=289192.637	X=549949.929
Y=290960.833	X=550070.037
Y=291566.986	X=550127.686
Y=292451.591	X=550347.595
Y=295250.778	X=551275.433
Y=296464.144	X=550153.040
Y=295517.740	X=549109.374
Y=294642.750	X=547564.491
Y=294455.913	X=546973.358
Y=294351.447	X=546687.269
Y=294163.277	X=546540.651
Y=293771.387	X=546762.636
Y=292939.822	X=546281.465
Y=293346.782	X=546266.942
Y=293320.295	X=546179.369
Y=292691.118	X=545917.713
Y=292136.951	X=545760.703
Y=291395.077	X=546358.249
Y=290751.702	X=547440.683
Y=290048.353	X=547235.281
Y=289365.956	X=547507.547
Y=288971.024	X=547629.005
Y=288773.074	X=547901.731
Y=288831.174	X=548502.214
Y=289020.501	X=548467.247
Y=289320.956	X=548738.758
Y=289181.374	X=549647.151
Y=289192.637	X=549949.929

Trup Dimbu Lung

Y=295659.458 X=553421.956
Y=296211.271 X=553430.706
Y=296374.287 X=553164.578
Y=296763.241 X=552786.316
Y=297269.951 X=552470.226
Y=297428.074 X=552304.998
Y=297259.170 X=551909.885
Y=297347.765 X=551671.601
Y=297303.211 X=551404.411
Y=297045.437 X=551114.955
Y=296683.863 X=550863.172
Y=296417.120 X=551208.832
Y=296320.483 X=551380.900
Y=296345.505 X=551816.072
Y=296085.275 X=552411.308
Y=295860.614 X=552802.340
Y=295452.949 X=553125.502
Y=295452.949 X=553336.260
Y=295659.458 X=553421.956

Distribuția pe Județe a Fondului forestier care face obiectul

Amenajamentului silvic

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

<i>Nr. crt</i>	<i>Județul</i>	<i>Unitatea teritorial - administrativă</i>	<i>Denumirea fost OS, fost UP</i>	<i>Parcele aferente</i>	<i>Suprafața</i>
<i>1</i>	<i>Arad</i>	<i>Comuna Dezna</i>	<i>OS Sebiș - Monesa UP III Zugău</i>	<i>1-80, 165D, 166D</i>	<i>2213,2</i>

Proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul

Amenajamentului silvic

Pentru U.P. III Călinescu – Valea Zugăului **nu se are în vedere propunerea de proiecte ori alte acțiuni** în afara lucrărilor silviculturale. În ceea ce privește lucrările, se va avea în vedere păstrarea tipurilor de lucrări ce au fost aplicate în Amenajamentul 2013 - 2022, astfel enumerându-le:

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În funcție de starea fiecărui arboret se vor propune lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire. S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de Degajări se vor realiza în arboretele tinere în stadiul de desi, eventual în seminișuri.

Curățirile se vor realiza în arboretele tinere în stadiul de nuieliș, prăjiniș.

Răriturile se vor realiza în stadiul de păriș, codrișor și codru mijlociu.

Lucrările de igienă se vor executa urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate.

Lucrări de regenerare a arboretelor

Constau în aplicarea unor tratamente cum ar fi: **tăierile progresive** cu o perioadă de regenerare de 30 ani, **taieri rase de substituire** (de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental de pădure-habitat forestiere) și **tăieri în crâng** pentru arboretele de salcâm. Adoptarea acestor tratamente are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”) se vor propune **Lucrări speciale de conservare**, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea

fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la fag, gorun dar și diversele tari asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Aceste lucrări de regenerare și împăduriri constau în:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare (artificială);
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

MENTIUNI :

Am anexat harta Lucrărilor propuse Amenajament 2013 – 2022 și nu se are în vedere propunerea de proiecte ori alte acțiuni, în afară de lucrările silviculturale; suprapunerea cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar nu se poate realiza, datorită lipsei acestora (conform Răspuns din Adresa nr. 374/S.T./AR/10.03.2022 ANANP)

SEF PROIECT
ing. MISTODIE LIVIU

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

Vă anexăm:

Acte de proprietate (copie)
Procesul verbal al Conferinței I de Amenajarea pădurilor (copie)
Tema de proiectare (copie)
Hărți ale Unității de protecție și producție (copie)
Hărți vectoriale (coordonate Stereo 70)