



**Cofinanțat de
Uniunea Europeană**



**„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă
2021-2027”**

**”Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133
Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636**

Nr. înreg PDDA 87 / 25.11.2025

**Aprobat,
Director RNP Romsilva-APNC RA
Basarab-Laurențiu BÎRLĂDEANU**



**Avizat,
Manager Proiect 338636
Izabella POP**

**CAIET DE SARCINI
al achiziției
„Lucrări privind Reconstrucția ecologică a
habitatului forestier 9410 prin împădurire”,
în cadrul proiectului
„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și
din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma
și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea
măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS
338636**

CUPRINS

1. BENEFICIAR	1
2. OBIECTIVELE PROIECTULUI	1
3. NECESITATEA INVESTIȚIEI	2
4. DOMENIUL DE APLICARE	2
5. OBIECTUL CONTRACTULUI ȘI BUGETUL ESTIMAT	3
6. DESCRIEREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRI ȘI MONITORIZARE	3
7. GRAFICUL DE EXECUȚIE	5
8. URMĂRIREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR ȘI CONDIȚII DE RECEPȚIE	7
9. LEGI, STANDARDE ȘI ALTE ACTE NORMATIVE CE GUVERNEAZĂ EXECUȚIA LUCRĂRILOR	8
10. MASURI DE PROTECȚIE A MUNCII, P.S.I. ȘI A MEDIULUI	9
11. RESURSE NECESARE	10
12. ALTE CERINȚE	13
13. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI	14
14. CRITERII DE ATRIBUIRE	16
15. DISPOZIȚII FINALE	20

1. BENEFICIAR

Date privind autoritatea contractantă:

Denumire: R.N.P. ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL CĂLIMANI R.A.

Adresa: Sat Șaru Dornei, Nr. 54C, Comuna Șaru Dornei, Jud. Suceava, România

Date de contact: email: calimanipark@gmail.com; calimani.pdd@gmail.com.

tel: 0230371104

Tipul autorității: regie autonomă

R.N.P. ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL CĂLIMANI R.A. este beneficiarul proiectului „Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636, având responsabilități de organizare a procesului de achiziție publică și de urmărire a derularii contractului aferent acestei achiziții.

2. OBIECTIVELE PROIECTULUI

Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului

Obiectivul general / scopul proiectului îl reprezintă creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității din arealul Parcului Național Calimani, a siturilor Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu (partea care se suprapune cu Parcul Național Calimani), ROSCI0051 Cusma (partea care se suprapune cu Parcul Național Calimani) și ROSPA0133 Munții Calimani și ariilor naturale protejate de interes național care se suprapun cu acestea, prin implementarea de măsuri de conservare / management.

Obiective specifice:

1. Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară de pe teritoriul Parcului Național Călimani și a celorlalte arii naturale protejate suprapuse cu acesta, prin implementarea de măsuri active de conservare și strategii de monitorizare adecvate, respectiv 109,44 ha habitat prioritar 6230* cu stare de conservare îmbunătățită, 32,89 ha habitat forestier 9410 cu structură și funcții îmbunătățite, 404,03 ha habitat specific chiroptere îmbunătățit ca structură și funcții, 43 km cursuri de apă habitat specific vidrei cu resursă trofică îmbunătățită, monitorizarea stării de conservare a 15 tipuri de habitate și 31 de specii de mamifere, inclusiv chiroptere;
2. Îmbunătățirea infrastructurii de vizitare a administrației Parcului Național Călimani prin reabilitarea centrului de vizitare;
3. Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere a biodiversității în rândul comunităților locale prin realizarea a 8 întâlniri de informare/conștientizare pentru minim 120 de persoane, respectiv realizarea unui film documentar;
4. Întărirea capacității instituționale a Administrației Parcului Național Călimani privind managementul ariilor naturale protejate prin achiziția a 133 de echipamente.

Activitățile propuse prin prezentul contract reprezintă măsuri active de conservare a habitatului forestier de interes comunitar 9410 Păduri acidofile cu *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), iar implementarea acestora contribuie la realizarea *Obiectivului specific 1*.

3. NECESITATEA INVESTIȚIEI

Habitatul forestier 9410 Păduri acidofile cu *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) are cea mai mare reprezentativitate la nivelul ariei naturale protejate, cu o stare de conservare globală favorabilă, conform studiilor de teren, realizate în perioada 2013 – 2014, care au stat la baza elaborării Planului de management al Parcului Național Calimani aprobat, însă studiile evidențiază, pe suprafețe restrânse ochiuri de doborâturi de vânt (ex Panacu, Tamău, Tarnița, etc.) în interiorul habitatului. Astfel, în ultimii ani s-a constatat tendința stării de conservare nefavorabil-inadecvată pe cca 1% din suprafața totală a habitatului, fiind necesară intervenția în parcelele în care s-a constatat starea de conservare nefavorabilă, prin reconstrucție ecologică.

Se propune refacerea habitatului prin reconstrucție ecologică pe o suprafață de 32,89 ha, conform Proiectului tehnic de împădurire, în unitățile de producție: UP I Monor, u.a.: 61D%, 63F, 67E, 75F, 76F, 99B, 100C; UP VI Haita, u.a.: 101B%, 102A%, 102B%, 102C%; UP I PF Șaru Dornei, u.a.: 103B%, 103C%; UP VII Sărișoare, u.a.: 9D% UP II Călimani, u.a.: 601A, 601B, 602. Terenurile propuse pentru refacerea habitatului forestier sunt amplasate pe raza teritorial-administrativă a comunei Șaru Dornei din județul Suceava.

Reconstrucția ecologică se va realiza cu speciile caracteristice tipului de habitat vizat 9410 Păduri acidofile cu *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea), respectiv: 80% molid și 20 % paltin de munte. Etapele de lucru pentru reconstrucția ecologică sunt:

1. Asigurarea materialului forestier de plantat la șantierele de plantare: pentru înființarea plantațiilor și pentru completări;
2. Pregătirea terenului și solului;
3. Efectuarea plantațiilor;
4. Lucrări de întreținere a plantațiilor (3 lucrări de întreținere);
5. Lucrări de completare a plantațiilor (2 lucrări de completare);
6. Amplasarea rețelei de inventariere și efectuare control anual al plantațiilor.

Pe lângă lucrările de reconstrucție ecologică a habitatului forestier, Prestatorul va avea obligația **monitorizării eficienței măsurilor active**, care va permite cuantificarea efectului aplicării acestor măsuri asupra stării de conservare a habitatului vizat. Pentru monitorizarea eficienței lucrărilor de reconstrucție ecologică a habitatului forestier 9410, rezultatele vor fi evaluate periodic printr-un sistem de monitorizare, prin comparație cu starea de referință (înainte de intervenție - pentru primul an), imagini istorice ale sitului (harti, aerofotograme), prin strategii de intervenție pentru corectarea în timpul implementării a efectelor nedorite.

4. DOMENIUL DE APLICARE

Lucrările de reconstrucție ecologică din arealul PNC, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatului 9410 Păduri acidofile cu *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), sunt prevăzute a fi realizate în cadrul activității MA.2.1 RECONSTRUCTIA ECOLOGICA A HABITATULUI FORESTIER 9410 PRIN ÎMPĂDURIRE, din cadrul proiectului „Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636.

Fundamentarea activității MA.2.1 RECONSTRUCTIA ECOLOGICA A HABITATULUI FORESTIER 9410 PRIN ÎMPĂDURIRE s-a realizat prin Proiectul tehnic de împădurire pentru reconstrucția ecologică a habitatului forestier 9410. Proiectul tehnic a fost întocmit de o entitate în conformitate cu prevederile Ordinului MMAP nr. 1763/2015 pentru aprobarea Regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează lucrări de regenerare și întreținere a semintisurilor și plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, precum și

atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

5. OBIECTUL CONTRACTULUI ȘI BUGETUL ESTIMAT

Prin prezentul contract Autoritatea Contractanta intenționează să achiziționeze „**Lucrări privind Reconstrucția ecologică a habitatului forestier 9410 prin împădurire**” (45262640-9 Lucrări de ameliorare a mediului) în cadrul proiectului „**Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management**”, cod SMIS 338636, în vederea asigurării obținerii unui stadiu de conservare mai bun pentru **32,89 ha habitat 9410** Păduri acidofile cu *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*).

Toate costurile aferente desfășurării contractului vor fi asigurate din bugetul proiectului SMIS 338636.

Conform bugetului aprobat al proiectului, valoarea estimată pentru întregul contract este de **6.832.452,60 lei**, la care se adaugă TVA, valoare defalcată pe următoarele componente:

- lucrări de împădurire și completări: 6.753.393,78 lei (fără TVA)
- servicii de monitorizare a eficienței măsurii active implementate: 79.058,82 lei (fără TVA)

Valoarea estimată a contractului nu include sume previzionate / cheltuieli diverse și neprevăzute.

6. DESCRIEREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ ȘI MONITORIZARE

Reconstrucția ecologică a habitatului 9410 „Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)” se va realiza prin plantații pe o suprafață totală efectivă de 32,89 ha.

Pentru identificarea unităților amenajistice cuprinse în proiect și a suprafețelor propuse pentru reconstrucție ecologică a habitatului forestier 9410, prezentăm elementele de localizare pe baza încadrării zonei pe unități teritorial-administrative și a toponimiei locale:

Nr. crt.	Proprietar / U.P.	u.a.	S. totală u.a. (ha)	S. efectivă plantare (ha)	Localizare	
					UAT/cod SIRUTA	Toponimie zonă (bazin, vale, creastă s.a.)
1.	Pintescu Gh. / VI Haita	102A	1	1 .0	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
2.	Gurău Viorel / VI Haita	102C	0.8	0 .8	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
3.	Iordache Gh./ II Călimani	601A	0.54	0.54	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
4.	Iordache Gh./ II Călimani	602	0.44	0 .44	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
5.	Comuna Monor/ I Monor	61D	21.94	4 .03	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Tarnița
6.	Comuna Monor/ I Monor	63F	2.93	1 .27	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Tarnița
7.	Comuna Monor/ I Monor	67E	10.62	3 .03	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Tarnița

Nr. crt.	Proprietar / U.P.	u.a.	S. totală u.a. (ha)	S. efectivă plantare (ha)	Localizare	
					UAT/cod SIRUTA	Toponimie zonă (bazin, vale, creastă s.a.)
8.	Comuna Monor/ I Monor	75F	2.25	0 .93	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Tămău
9.	Comuna Monor/ I Monor	76F	4.72	1 .24	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Tămău
10.	Comuna Monor/ I Monor	99B	4.66	4 .66	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
11.	Comuna Monor/ I Monor	100C	6.95	6 .95	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
12.	Zavaczki Emerich Loly / VII Sărișoare	9D%	1.5	1 .5	Șaru Dornei / 150445	Pârâul cu pești
13.	SC Silvapin SRL / I PF Șaru Dornei	103B	3.6	1 .0	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
14.	SC Silvapin SRL / I PF Șaru Dornei	103C	7.4	1 .0	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
15.	Olteanu Doina / VI Haita	101B	6.3	1 .5	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
16.	Olteanu Doina / VI Haita	102B	5.9	2 .0	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
17.	Olteanu Ioan / II Călimani	601B	1.45	1 .0	Șaru Dornei / 150445	Pârâul Panacu
	TOTAL			3 2.89		

Terenurile propuse pentru refacerea ecosistemelor forestiere sunt amplasate pe raza teritorial-administrativă a comunei Șaru Dornei din județul Suceava.

Terenurile se află în proprietatea Comunei Monor, a persoanelor fizice și juridice care și-au exprimat acordul pentru includerea terenurilor în proiect.

Accesul la terenurile de împădurit se realizează pe drumuri publice (DJ 174F Șaru Dornei – Gura Haitii) și apoi pe drumuri forestiere.

Localizarea unităților amenajistice (sistem de coordonate STEREO 70)

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y
1	VI Haita	102A	1	516045,2840	634049,2617
			2	516048,0136	633926,4291
			3	516012,2861	633942,2672
			4	515967,6166	633956,8707
			5	515898,0353	633971,4742
			6	515768,3221	634005,8353
			7	515670,3928	634067,6853
			8	515509,5935	634136,0318
			9	515404,8994	634166,9031
			10	515308,2587	634178,9832
			11	515210,2758	634195,0900
			12	515237,1204	634278,3083
			13	515294,8364	634416,5582
			14	515376,6975	634376,4924

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y
			15	516045,2840	634049,2617
2	VI Haita	102C	1	516414,2032	633654,0247
			2	516430,3969	633676,8159
			3	516437,5942	633729,5956
			4	516431,5965	633780,5759
			5	516861,1435	633580,8529
			6	516917,4093	633540,6684
			7	516889,2201	633508,2809
			8	516882,0229	633478,2924
			9	516892,2190	633460,8991
			10	516846,7350	633466,3463
			11	516751,5568	633491,2390
			12	516646,1287	633523,4532
			13	516533,3791	633582,0243
			14	516414,2032	633654,0247
3	II Călimani	601A	1	517033,5770	633308,1455
			2	516944,5488	633329,6997
			3	516867,7034	633340,9454
			4	516898,2886	633390,8701
			5	516910,1881	633408,1435
			6	516923,7482	633425,1025
			7	516947,6353	633407,9490
			8	516954,8174	633397,1859
			9	516966,8231	633387,4691
			10	516992,5507	633372,0370
			11	517011,1412	633352,1011
			12	517036,0915	633325,2314
			13	517033,5770	633308,1455
4	II Călimani	602	1	516892,2190	633460,8991
			2	516882,0229	633478,2924
			3	516889,2201	633508,2809
			4	516917,4093	633540,6684
			5	516940,2005	633532,2716
			6	516970,7887	633519,0767
			7	517004,9755	633501,6834
			8	517035,5638	633484,8899
			9	517040,3619	633463,8980
			10	517029,5661	633445,9049
			11	516993,6939	633440,6241
			12	516967,9339	633466,6845
			13	516925,8060	633489,0883
			14	516912,6111	633483,6904
			15	516892,2190	633460,8991
			1	515426,8981	630485,3046
			2	515392,2650	630508,8285
			3	515362,5681	630517,0207
			4	515329,7991	630491,4199

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y			
5	I Monor	61D	5	515275,5254	630477,0835			
			6	515220,2277	630447,3866			
			7	515181,3144	630446,3625			
			8	515145,4733	630465,8191			
			9	515100,4159	630455,5788			
			10	515079,9353	630406,4253			
			11	515055,3585	630358,2958			
			12	515025,6616	630324,5027			
			13	514995,9646	630327,5748			
			14	514977,5321	630344,9834			
			15	514952,9553	630321,4306			
			16	514796,2784	630346,0074			
			17	514779,8939	630387,9927			
			18	514763,5094	630417,6896			
			19	514735,8605	630407,4493			
			20	514676,4666	630403,3532			
			21	514633,4573	630443,2904			
			22	514585,3278	630490,3959			
			23	514604,7844	630543,6456			
			24	514670,3224	630595,8712			
			25	514690,8031	630632,7364			
			26	514739,9277	630632,4723			
			27	514761,4613	630603,0394			
			28	514813,5038	630604,4901			
			29	514906,8180	630607,0912			
			30	514987,0298	630609,3271			
			31	515078,9112	630626,5922			
			32	515135,2330	630638,8806			
			33	515210,9514	630637,2013			
			34	515260,1649	630608,1596			
			35	515322,6257	630611,3327			
			36	515361,5441	630631,7123			
			37	515379,9767	630644,0007			
			38	515452,0040	630639,5165			
			39	515547,3611	630637,6094			
			40	515514,6800	630589,7214			
			41	515459,2915	630515,1588			
			42	515426,8981	630485,3046			
			6	I Monor	63F	1	514249,8372	630599,6684
						2	514240,2409	630563,4157
						3	514197,5907	630519,6992
						4	514169,8680	630494,1090
5	514167,7355	630467,4526						
6	514201,8557	630454,6576						
7	514234,9096	630420,5374						
8	514213,5845	630389,6160						
9	514187,9944	630385,3509						

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y			
			10	514154,9405	630400,2785			
			11	514143,2116	630425,8687			
			12	514146,4104	630474,9164			
			13	514156,0067	630511,1691			
			14	514145,3441	630544,2231			
			15	514142,1454	630580,4758			
			16	514147,4767	630598,6021			
			17	514190,1269	630615,6622			
			18	514216,8642	630608,5004			
			19	514249,8372	630599,6684			
			7	I Monor	67E	1	514246,3314	630611,3392
						2	514209,6453	630615,2698
						3	514173,3961	630623,1311
						4	514136,7100	630648,4619
						5	514141,0791	630703,0952
						6	514179,4643	630772,4018
						7	514257,3010	630784,1306
						8	514321,2764	630810,7870
						9	514378,8542	630836,3771
10	514450,2933	630812,9195						
11	514521,7324	630859,8348						
12	514594,2378	630898,2200						
13	514672,0745	630923,8101						
14	514725,3873	630925,9426						
15	514753,1099	630904,6175						
16	514790,4289	630909,9488						
17	514839,4767	630903,5513						
18	514905,5845	630881,1599						
19	514982,3549	630855,5698						
20	514997,2825	630802,2570						
21	514932,2409	630807,5882						
22	514873,5969	630819,3171						
23	514812,8203	630841,7084						
24	514750,9774	630876,8949						
25	514675,2733	630873,6961						
26	514595,3041	630853,4372						
27	514492,9435	630786,2631						
28	514438,5645	630732,9503						
29	514398,0468	630767,0705						
30	514366,0591	630786,2631						
31	514341,6782	630750,6423						
32	514364,9928	630726,5528						
33	514333,0052	630674,3063						
34	514246,3314	630611,3392						
			1	514788,2964	631352,4449			
			2	514825,6153	631373,7701			
			3	514842,6754	631404,6915			

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y			
8	I Monor	75F	4	514828,8141	631448,4080			
			5	514803,2240	631472,9319			
			6	514777,6338	631504,9195			
			7	514805,3565	631510,2508			
			8	514842,6754	631498,5220			
			9	514900,2532	631468,6668			
			10	514919,4459	631443,0767			
			11	514908,7833	631410,0228			
			12	514901,3195	631378,0351			
			13	514884,2594	631355,6437			
			14	514867,1993	631325,7886			
			15	514823,4828	631335,3849			
			16	514788,2964	631352,4449			
			9	I Monor	76F	1	515368,3395	631628,7758
						2	515351,2794	631595,3380
						3	515340,3610	631568,7243
4	515315,7945	631555,0762						
5	515321,9361	631527,0976						
6	515324,6657	631503,2135						
7	515314,4296	631478,6470						
8	515313,0648	631430,8787						
9	515279,6271	631426,1019						
10	515216,8459	631463,6341						
11	515161,5712	631492,9775						
12	515118,5798	631502,5311						
13	515069,4467	631478,6470						
14	515036,0089	631494,3423						
15	515016,2192	631524,3680						
16	515009,3952	631555,7586						
17	515025,7729	631588,5140						
18	515066,5146	631593,3023						
19	515101,5197	631568,0419						
20	515126,0862	631538,0161						
21	515159,5240	631514,8144						
22	515201,1506	631499,8015						
23	515237,3180	631495,7071						
24	515267,3438	631503,2135						
25	515273,4854	631547,5698						
26	515285,0863	631576,9131						
27	515298,7344	631613,0805						
28	515326,0305	631642,4239						
29	515353,3267	631656,7544						
30	515368,3395	631628,7758						
			1	516465,6709	633442,1564			
			2	516457,2366	633310,9569			
			3	516364,4599	633360,6253			
			4	516261,3746	633433,7221			

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y			
10	I Monor	99B	5	516177,9692	633493,6990			
			6	516104,8724	633527,4360			
			7	515990,5414	633569,6072			
			8	515849,5606	633603,9885			
			9	515763,1681	633617,1670			
			10	515730,9540	633652,3097			
			11	515747,0610	633732,8451			
			12	515780,7395	633763,5950			
			13	515816,5918	633746,7695			
			14	515931,5603	633710,8809			
			15	516023,8099	633665,4883			
			16	516118,9880	633625,9527			
			17	516218,1292	633573,3923			
			18	516353,2728	633495,6318			
			19	516465,6709	633442,1564			
			11	I Monor	100C	1	517158,7023	633255,7437
						2	517180,6282	633244,7838
						3	517225,0575	633242,4762
						4	517248,9738	633244,3065
5	517265,0503	633215,3687						
6	517288,4788	633154,4547						
7	517229,4390	633143,2091						
8	517143,2223	633152,5804						
9	517091,6796	633184,4432						
10	517009,2114	633195,6888						
11	516906,1261	633176,0089						
12	516804,9151	633185,3803						
13	516718,6984	633205,9974						
14	516644,6644	633243,4829						
15	516613,7388	633260,3514						
16	516591,2475	633348,4425						
17	516583,7504	633378,4309						
18	516662,4700	633351,2539						
19	516721,5098	633333,4482						
20	516791,7952	633342,8196						
21	516867,7034	633340,9454						
22	516944,5488	633329,6997						
23	517033,5770	633308,1455						
24	517087,1536	633294,9684						
25	517136,1989	633283,4316						
26	517158,7023	633255,7437						
			1	518305,2745	636244,8264			
			2	518356,0394	636367,5509			
			3	518182,2176	636530,8911			
			4	518120,2007	636459,2660			
			5	518095,3554	636491,3980			
			6	518062,1128	636575,6394			

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y			
12	VII Sărișoare	9D	7	518018,7182	636634,6761			
			8	518040,3766	636676,3268			
			9	518107,0175	636749,6318			
			10	518205,3130	636692,9870			
			11	518343,5930	636648,0043			
			12	518388,5757	636603,0217			
			13	518450,2186	636629,6781			
			14	518515,1936	636563,0371			
			15	518475,2090	636508,0583			
			16	518468,5449	636424,7570			
			17	518475,2090	636328,1276			
			18	518556,8442	636266,4847			
			19	518628,6909	636221,2011			
			20	518615,4356	636111,3209			
			21	518589,7201	636023,0427			
			13	I PF Șaru Dornei	103B	1	516431,5965	633780,5759
						2	516269,6472	633911,5294
3	516284,5893	633916,1384						
4	516294,9158	633940,2478						
5	516316,2409	634006,3556						
6	516358,8912	634057,5359						
7	516461,2517	633985,0305						
8	516547,0691	633912,6445						
9	516524,7955	633897,3587						
10	516487,4980	633876,9019						
11	516462,6214	633861,8082						
12	516434,1111	633825,4715						
13	516432,9930	633795,8432						
14	516431,5965	633780,5759						
14	I PF Șaru Dornei	103C	1	517035,5638	633484,8899			
			2	516970,7887	633519,0767			
			3	516917,4093	633540,6684			
			4	516861,1435	633580,8529			
			5	516431,5965	633780,5759			
			6	516434,1111	633825,4715			
			7	516462,6214	633861,8082			
			8	516524,7955	633897,3587			
			9	516547,0691	633912,6445			
			10	516570,5132	633899,8219			
			11	516610,2040	633870,1936			
			12	516642,3480	633847,2735			
			13	516695,6147	633818,6093			
			14	516749,5246	633787,9011			
			15	516821,1770	633739,4505			
			16	516894,8766	633702,6007			

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y
			17	516936,5033	633684,8582
			18	516896,9238	633667,1157
			19	516887,3702	633640,5019
			20	516908,5247	633605,0169
			21	516956,2866	633559,8537
			22	516999,2844	633525,8581
			23	517030,6750	633501,2916
			24	517035,5638	633484,8899
15	VI Haita	101B	1	516112,8754	633628,4918
			2	516226,4755	633764,3822
			3	516287,6520	633726,5967
			4	516355,4258	633683,4134
			5	516414,2032	633654,0247
			6	516533,3791	633582,0243
			7	516646,1287	633523,4532
			8	516751,5568	633491,2390
			9	516846,7350	633466,3463
			10	516906,7704	633435,5964
			11	516923,7482	633425,1025
			12	516910,1881	633408,1435
			13	516898,2886	633390,8701
			14	516867,7034	633340,9454
			15	516791,7952	633342,8196
			16	516721,5098	633333,4482
			17	516583,7504	633378,4309
			18	516465,6709	633442,1564
			19	516358,7904	633493,0067
			20	516218,1292	633573,3923
			21	516118,9880	633625,9527
			22	516112,8754	633628,4918
16	VI Haita	102B	1	516414,2032	633654,0247
			2	516355,4258	633683,4134
			3	516226,4755	633764,3822
			4	516173,0961	633813,5632
			5	516103,9707	633875,2488
			6	516048,0136	633926,4291
			7	516045,9664	633983,7510
			8	516045,2840	634049,2617
			9	516205,6489	633963,2789
			10	516431,5965	633780,5759
			11	516437,5942	633729,5956
			12	516430,3969	633676,8159
			13	516414,2032	633654,0247
17	II Călimani	601B	1	516023,8099	633665,4883
			2	516173,0961	633813,5632
			3	516226,4755	633764,3822
			4	516112,8754	633628,4918

Nr. crt.	UP	ua	Nr. Punct	X	Y
			5	516023,8099	633665,4883

Pentru reconstrucția ecologică a habitatului 9410 „Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)” se propune plantarea de puiți din specia edificatoare habitatului natural - molid (*Picea abies*), alături de specia de amestec, care are pondere mai mică și au rolul de a întări stabilitatea viitoarelor arborete: paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*).

În tabelul de mai jos este redată formula de împădurire pentru fiecare unitate amenajistică în parte. Specia principală molid și specia din amestec paltin de munte se vor planta cu o densitate de puiți de **5000 exemplare / hectar**, corespunzător unor scheme de plantare la distanțe de 2,0 × 1,0 m. Soluțiile adoptate pentru reconstrucție ecologică respectă prevederile planurilor de cultură și regenerare a pădurilor prevăzute de amenajamentele silvice.

Grupe ecologice și formula de împădurire

Nr. crt.	Deținător/U.P.	u.a.	Suprafața totală u.a. (ha)	Suprafața efectivă plantare (ha)	Tipul de stațiune forestieră	Tipul natural de pădure	Grupa ecologică	Habitat forestier comunitar	Compoziție țel	Formula de împădurire
1.	Pintescu Gh. / VI Haïta	102A %	1	1.0	2332	1114	6	9410	7-8 Mo + 2-3 La _ Fa, Br, Pa.m, Sr, An	80Mo 20Pa.m
2.	Gurău Viorel / VI Haïta	102C%	0.8	0.8	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
3.	Iordache Gh./ II Călimani	601A	0.54	0.54	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
4.	Iordache Gh./ II Călimani	602	0.44	0.44	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
5.	Comuna Monor/ I Monor	61D	21.94	4.03	2332	1114	6	9410	7-8 Mo + 2-3 La _ Fa, Br, Pa.m, Sr, An	80Mo 20Pa.m
6.	Comuna Monor/ I Monor	63F	2.93	1.27	2322	1141	7	9410	7-8 Mo + 2-3 La, Br, Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
7.	Comuna Monor/ I Monor	67E	10.62	3.03	2332	1114	6	9410	7-8 Mo + 2-3 La _ Fa, Br, Pa.m, Sr, An	80Mo 20Pa.m
8.	Comuna Monor/ I Monor	75F	2.25	0.93	2332	1114	6	9410	7-8 Mo + 2-3 La _ Fa, Br, Pa.m, Sr, An	80Mo 20Pa.m
9.	Comuna Monor/ I Monor	76F	4.72	1.24	2312	1151	8	9410	7-8 Mo + 2-3 La, Fa, Pa.m, Pi, Me _ Sr, An	80Mo 20Pa.m
10.	Comuna Monor/ I Monor	99B	4.66	4.66	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
11.	Comuna Monor/ I Monor	100C	6.95	6.95	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
12.	Zavaczki Emerich Loly / VII Sărișoare	9D%	1.5	1.5	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
13.	SC Silvapin SRL / I PF Șaru Dornei	103B%	3.6	1.0	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
14.	SC Silvapin SRL / I PF Șaru Dornei	103C%	7.4	1.0	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m

Nr. crt.	Deținător/U.P.	u.a.	Suprafața totală u.a. (ha)	Suprafața efectivă plantare (ha)	Tipul de stațiune forestieră	Tipul natural de pădure	Grupa ecologică	Habitat forestier comunitar	Compoziție țel	Formula de împădurire
15.	Olteanu Doina / VI Haita	101B%	6.3	1.5	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
16.	Olteanu Doina / VI Haita	102B%	5.9	2.0	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
17.	Olteanu Ioan / II Călimani	601B	1.45	1.0	2333	1111	11	9410	7-8 Mo + 1-2 La, Br + 1 Fa, Pa.m _ Sr	80Mo 20Pa.m
	TOTAL			32.89						

Specificări:

- Semnificația codului grupelor ecologice (GE) precizate în tabel este următoarea:
 - GE 6 - "Montan de molidișuri (m), soluri brune acide, volum edafic mijlociu-mic"
 - GE 7 - "Montan de molidișuri (m-i), soluri brune feriluviale, volum edafic mijlociu "
 - GE 8 - "Montan de molidișuri (i-m), soluri brune feriluviale – podzolari, volum edafic mijlociu-mic"
 - GE 11 - "Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu"

Fișele unităților staționale pentru șantierele de lucrări

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 102A% Pintescu Gheorghe

UP. VI Haita, u.a. 102A% Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totală u.a.: 13.9.0 ha, Suprafața efectivă de plantare: 1.00 ha

1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2.Config. teren: versant 3.Incl:25 G 4.Exp.: SE 5.Alt.: 1550 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compactitate	Reacție	Eferescență	Săruri solubile	Concreținui							
Ao																			
Bv																			
C																			
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni vulcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p>																			
<p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freatice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Șarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p>																			
<p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împăduriri 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																			
<p>Tipul de stațiune: 2332 - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic sub mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile</p> <p>Tipul de pădure : 1114 – Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)</p> <p>Grupa ecologica: 6 - "Montan de molidișuri (m), soluri brune acide, volum edafic mijlociu-mic"</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3</p>																			

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 102C% Gurău Viorel

UP. VI Haita, u.a. 102C% Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totală u.a.: 7.0 ha, Suprafața efectivă de plantare: 0.80 ha

1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3. Incl:25 G 4.Exp.: S 5.Alt.: 1300 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtura de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	1	5	1	6	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni				
Ao																
Bv																
C																
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k. 25. Nivelul apei freate.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea pârâului Panacu, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Șarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																
<p>Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile</p> <p>Tipul de pădure : 1111 - Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)</p> <p>Grupa ecologica: 11 - - "Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu";</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3</p>																

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 601A Iordache Gheorghe

UP. II Călimani, u.a. 601A, Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totală u.a.: 0.54 ha, Suprafața efectivă de plantare: 0.54 ha

1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3. Incl: 14G 4.Exp.: NE, 5.Alt.: 1225 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	1	5	1	6	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni				
Ao																
Bv																
C																
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p>																
<p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p>																
<p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mul-mod</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																
<p>Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile</p> <p>Tipul de pădure : 1111 - Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)</p> <p>Grupa ecologica: 11 - - "Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu";</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3</p>																

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 602 Iordache Gheorghe

UP. II Călimani, u.a. 602, Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totală u.a.: 0.44 ha, Suprafața efectivă de plantare: 0.44 ha

1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3. Incl: 26G 4.Exp.: S, 5.Alt.: 1225 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	1	5	1	6	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni				
Ao																
Bv																
C																
	<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p>															
	<p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freate.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p>															
	<p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>															

Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile

Tipul de pădure : 1111 - Molidiș normal cu *Oxalis acetosella* (s)

Grupa ecologica: 11 - - "Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu";

Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 61D Comuna Monor

UP. I Monor, u.a. 61D% Perimetru (Șantierul) Pârâul Tarnița , Suprafața totală u.a.: 21.94 ha, Suprafața efectivă de plantare: 4.03 ha

1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3 Inci:25 G 4. Exp.: NE 5. Alt.: 1450 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni									
Au																					
A/C																					
C																					
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p>		<p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freate.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p>		<p>28. Tipul de sol: andosol tipic, cod 5201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																	
<p>Tipul de stațiune: 2332 - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic sub mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile</p> <p>Tipul de pădure : 1114 – Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)</p> <p>Grupa ecologica: 6 - "Montan de molidișuri (m), soluri brune acide, volum edafic mijlociu-mic"</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3</p>																					

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 63F Comuna Monor

UP. I Monor, u.a. 63F% Perimetru (Șantierul) Pârâul Tarnița , Suprafața totala u.a.: 2.93 ha, Suprafața efectivă de plantare: 1.27 ha

1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2.Config. teren: versant 3.Inci:25 G 4.Exp.: NE 5.Alt.: 1450 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	1	5	6	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni			
Aou															
Bs															
R															
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: <i>prepodzol tipic, cod 4101</i></p> <p>29. Tipul de humus: <i>moder, mai rar mull-moder</i></p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>															
<p>Tipul de stațiune: 2322 - Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu <i>Luzula silvatica</i></p> <p>Tipul de pădure : 1141 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)</p> <p>Grupa ecologica: 7 - “Montan de molidișuri (m-i), soluri brune feriluviale, volum edafic mijlociu ”</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3</p>															

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 75F Comuna Monor

UP. I Monor, u.a. 75F% Perimetru (Șantierul) Pârâul Tămău, Suprafața totală u.a.: 2.25 ha, Suprafața efectivă de plantare: 0.93 ha

1. Unitatea și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3 Incl:30 G 4.Exp. SE 5.Alt.: 1400 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	5	1	6	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni			
Au															
A/C															
C															
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: andosol tipic, cod 5201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>															
<p>Tipul de stațiune: 2332 - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic sub mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile</p> <p>Tipul de pădure : 1114 – Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)</p> <p>Grupa ecologica: 6 - "Montan de molidișuri (m), soluri brune acide, volum edafic mijlociu-mic"</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3</p>															

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 76F Comuna Monor

UP. I Monor , u.a. 76F% Perimetru (Șantierul) Pârâul Tămău , Suprafața totală u.a.: 4.72 ha, Suprafața efectivă de plantare: 1.24 ha

1. Unitatea și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2.Config. teren: versant 3.Incl:25 G 4.Exp.: SE 5.Alt.: 1400 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	5	1	6	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni			
Au															
Es															
R															
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k. 25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: podzol tipic, cod 4201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>															
<p>Tipul de stațiune: 2312 - Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic sub mijlociu și mijlociu, cu <i>Vaccinium</i></p> <p>Tipul de pădure : 1151 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (Pm)</p> <p>Grupa ecologică: 8 - “Montan de molidișuri (i-m), soluri brune feriluviale – podzoluri, volum edafic mijlociu-mic”</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3</p>															

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 99B Comuna Monor

UP. I Monor, u.a. 99B Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totala u.a.: 4.66 ha, Suprafața efectivă de plantare: 4.66 ha

1. Unitatea și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2.Config. teren: versant 3.Incl:25 G 4.Exp.: S 5.Alt.: 1290-1450 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni							
Au																			
A/C																			
C																			
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: andosol tipic, cod 5201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																			
<p>Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile ;</p> <p>Tipul de pădure : 1111 – Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) ;</p> <p>Grupa ecologica: 11 - “Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu”;</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3 .</p>																			

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 100C Comuna Monor

UP. I Monor, u.a. 100C Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totală u.a.: 6.95 ha, Suprafața efectivă de plantare: 6.95 ha
 1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3. Incl: 25 G 4. Exp.: S 5. Alt.: 1275-1325 m.
 6. Vegetația-regenerare: doborâtura de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	1	5	1	6	1	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni					
Au																	
A/C																	
C																	
	<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k. 25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: andosol tipic, cod 5201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																
<p>Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile ;</p> <p>Tipul de pădure : 1111 – Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) ;</p> <p>Grupa ecologica: 11 - “Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu”;</p> <p>Grupa stațiunală: Etajul montan de molidișuri - FM3 .</p>																	

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 9D Zavaczki Emerich Loly

UP. VII Sănișoare, u.a. 9D Perimetru (Șantierul) Pârâul cu pești, Suprafața totală u.a.: 1.5 ha, Suprafața efectivă de plantare: 1.5 ha
 1. Unitatea și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3. Incl.: 25 G 4. Exp.: SV 5. Alt.: 1450 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	1	5	1	6	1	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni					
Ao																	
Bv																	
C																	
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freate.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																	

Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile ;

Tipul de pădure : 1111 – Molidiș normal cu *Oxalis acetosella* (s) ;

Grupa ecologica: 11 - "Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu";

Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3 .

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 103C SC SILVAPIN SRL

UP. I PF Șaru Dornei, u.a. 103C Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu , Suprafața totală u.a.: 7.4 ha, Suprafața efectivă de plantare: 1.0 ha
 1. Unitatea. si forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3. Inci: 25 G 4. Exp.: NE 5. Alt.: 1300 m.
 6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni						
Ao																		
Bv																		
C																		
<p>20. Depozitul si roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal si local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) încădrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic si de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, in bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mul-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																		
<p>Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile ; Tipul de pădure : 1111 – Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) ; Grupa ecologica: 11 - “Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu”; Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3 .</p>																		

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 102B OLTEANU DOINA

UP. VI Haita, u.a. 102B Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totală u.a.: 5.9 ha, Suprafața efectivă de plantare: 2.0 ha

1. Unitatea. și forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2. Config. teren: versant 3. Incl.: 25 G 4. Exp.: S 5. Alt.: 1350 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	1	1	1	1	13	14	1	5	1	6	1	17	8	1	9
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac-titate	Reacție	Eferve-scență	Săruri solubile	Concre-țiuni					
Ao																	
Bv																	
C																	
<p>20. Depozitul și roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p> <p>24. Climatul zonal și local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) încadrarea după Köppen : D.f.b.k.</p> <p>25. Nivelul apei freactice.....</p> <p>26. Regimul hidrologic și de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, în bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i></p> <p>27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p> <p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201</p> <p>29. Tipul de humus: moder, mai rar mull-moder</p> <p>30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>																	
<p>Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile ;</p> <p>Tipul de pădure : 1111 – Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) ;</p> <p>Grupa ecologica: 11 - “Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu”;</p> <p>Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3 .</p>																	

FIȘA UNITĂȚII STAȚIONALE 601 B OLTEANU IOAN

UP. II Călimani, u.a. 601B% Perimetru (Șantierul) Pârâul Panacu, Suprafața totala u.a.: 1.45 ha, Suprafața efectiva de plantare: 1.0 ha

1. Unit. si forma de relief: munți mijlocii, Munții Călimani 2.Config. teren: versant 3.Incl:25 G 4.Exp.: NE 5.Alt.: 1350 m.

6. Vegetația-regenerare: doborâtură de vânt fără regenerare

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Orizont	Gros. (cm)	Humus (%)	Textura	Culoare	Schelet	Structura	Umiditate	Compac- titate	Reacție	Eferve- scentă	Săruri solubile	Concre- țiuni
Ao												
Bv												
C												
<p>20. Depozitul si roca de solificare : formațiuni volcano-sedimentare cu diferite intercalații de lave cuprinse între straturi de piroclastice.</p> <p>21. Gros. morfologicamijlocie.....</p> <p>22. Gros. fiziologicamijlocie.....</p> <p>23. Eroziune-alunecări, s.a: risc scăzut</p>												
<p>24. Climatul zonal si local: climă de munte - clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C) Încadrarea după Köppen : D.f.b.k. 25. Nivelul apei freatic..... 26. Regimul hidrologic si de umiditate: <i>terenurile sunt situate pe valea Pârâului, in bazinul hidrografic de ansamblu al râului Neagra Sarului. regimul pluviometric: precipitații medii anuale 672 mm.</i> 27 . Caracterul inundațiilor: <i>nu este cazul, regim de scurgere a apei pe versanți.</i></p>												
<p>28. Tipul de sol: districambosol tipic, cod 3201 29. Tipul de humus: moder, mai rar mult-moder 30. Propuneri de lucrări: <i>lucrări de plantare cu puieți conform formulei de împădurire 80Mo 20Pam, la schema 2.0 x 1,0 m, lucrări de îngrijire a plantației.</i></p>												
<p>Tipul de stațiune: 2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria ± acidofile</i> ; Tipul de pădure : 1111 – Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) ; Grupa ecologica: 11 - “Montan de amestecuri (s), soluri brune acide-brune mezobazice, volum edafic mare-mijlociu”; Grupa stațională: Etajul montan de molidișuri - FM3 .</p>												

Măsura activă de reconstrucție ecologică a habitatului forestier vizat - 9410 - conține mai multe tipuri de activități și acțiuni / etape , pe care le vom prezenta și descrie în continuare:

Procurarea puieților

Pentru plantare se vor utiliza puieți de talie mică, cu rădăcina nudă și/sau protejată, care să respecte reglementările legale referitoare la proveniența (Legea nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere) și standardele tehnice de calitate: STAS 1347 - 04 – “Pueți forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie”. Procurarea puieților se va realiza de la producători autorizați (pepiniere autorizate).

Pentru puieții din specii de rășinoase se va urmări ca tulpina să fie lignificată, dreaptă și nebifurcată, având diametrul minim la colet corespunzător speciei și cu muguri sănătoși. Mugurele terminal trebuie să fie bine format și nevătămat. Pueții, în întregime, nu trebuie să prezinte urme de boli criptogamice sau atacuri de insecte. Pueții din specii de foioase trebuie să prezinte: rădăcină bine dezvoltată, stufoasă, nevătămată, vie; tulpina puiețului să fie dreaptă, bine conformată, lignificată, cu coajă fragedă și având diametrul minim la colet corespunzător speciei. Mugurii puieților trebuie să se prezinte normal dezvoltăți, sănătoși, neporniți în vegetație. Starea sanitară per ansamblu a puiețului apt de plantat trebuie să se prezinte favorabilă, fără semne evidente de rănire, lăncezire sau atacuri dăunători (mușegaiuri, insecte, rozătoare etc.).

Cerințe privind dimensiunile minime la colet ale puieților apti de plantat

Nr. crt.	Specia	Diametru colet (la puieți calitatea I) (mm)
1.	Molid (<i>Picea abies</i>)	5
2.	Paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	7

În procesul de transplantare a puieților inevitabil se distruge o parte din perisorii absorbanți de pe rădăcini, care constituie organele active cele mai importante pentru nutriția plantelor. Pentru atenuarea riscurilor de uscare a puieților în etapa de transplantare, generate de cerințele de refacere a sistemului radical după operațiunile de scos puieți din pepiniera, transportarea și plantarea lor pe șantierele de lucrări, a fost adoptată soluția de utilizare de puieți cu rădăcină protejată (în recipient). Procurarea puieților se va realiza conform cerințelor tehnice calitative precizate și în concordanță cu cantitățile, pe specii, aferente fiecărei etape de lucru.

Tehnologia de reconstrucție ecologică

Tehnologia de lucru adoptată cuprinde următoarele categorii de lucrări:

- lucrări premergătoare:
 - Identificarea și materializarea limitelor suprafețelor de regenerat, măsurarea suprafețelor efective;

- Realizare sistem de evidență a perimetrelor, lucrărilor și reușitei reconstrucției ecologice.
- pregătirea terenului:
 - Îndepărtarea tufărișurilor, semințișurilor neutilizabile;
 - Îndepărtarea rugilor, zmeurișului și a ierburilor înalte;
 - Curățarea terenului de crăci, vârfuri, resturi de exploatare;
 - Curățarea terenului de pietre pe locurile de plantare;
- pregătirea solului:
 - Pregătirea parțială a solului în vetre de 60 x 80cm
- tehnica de împădurire:
 - Plantare cu puieți având rădăcină nudă și/sau protejată, efectuată în gropi normale, 30x30x30cm, executate manual. În situația în care plantările se efectuează toamna, se vor utiliza doar puieți cu rădăcini protejate.
- întreținerea culturilor:
 - Revizuire;
 - Descopleșirea puieților;
 - Aplicare de substanțe repelente pentru prevenirea daunelor provocate de fauna.
- completarea puieților:
 - înlocuirea puieților care s-au uscat - completare I – 35%;
 - înlocuirea puieților care s-au uscat - completare II – 25%.

Lucrări premergătoare și de pregătire a terenului și solului:

Lucrări premergătoare

Anterior pregătirii terenului pentru plantare, se vor efectua următoarele lucrări premergătoare:

- Identificarea și delimitarea terenurilor prevăzute pentru plantare;
- Măsurătoarea suprafeței perimetrelor de plantare;
- Realizare sistem de evidență a perimetrelor de plantare, lucrărilor și reușitei reconstrucției ecologice.

Terenurile propuse pentru a fi împădurite vor fi identificate conform datelor de cadastru forestier (U.P., u.a.) și a punctelor de coordonate.

Limitele suprafețelor efective de plantat se vor materializa în teren prin benzi de vopsea albă aplicate pe arborii de limită ai perimetrului de plantat, în concordanță cu delimitarea prevăzută de regulile silvice pentru ochiurile de regenerare din cadrul arboretelor.

Atunci când sunt cuprinse pentru reconstrucție ecologică unități amenajistice distincte cu întreaga suprafață a acestora nu este necesară materializarea limitelor perimetrului de plantat, întrucât acestea sunt reprezentate de limitele unității amenajistice. Pentru zonele în care nu există arbori pe limita perimetrului de plantare se vor amplasa țărui în punctele din limita curbei de contur.

Pentru zonele în care nu există arbori pe limita perimetrului de plantare se vor amplasa țărui în punctele din limita curbei de contur.

Delimitarea terenurilor se va efectua înainte de începerea implementării proiectului și va fi precizată, pentru fiecare locație / șantier, în procesul verbal de predare-primire a terenurilor cu scopul execuției lucrărilor.

Pentru a asigura desfășurarea lucrărilor conform parametrilor înscrși în proiect, suprafețele delimitate vor fi măsurate, utilizând aparatura de specialitate (GPS/stație totală).

Prestatorul răspunde de exactitatea măsurărilor.

Organizarea de șantier

Predarea șantierului se va face de către Beneficiar către Executant, pe bază de proces verbal, cu scopul efectuării lucrărilor prevăzute în proiect. Se vor menționa: modul de delimitare a suprafeței de lucru și suprafața efectivă predată. La terminarea lucrărilor care fac obiectul proiectului Executantul va preda înapoi către Beneficiar, respectiv către deținătorii terenurilor, șantierele de lucru, acesta urmând a prelua din acel moment responsabilitățile privind efectuarea lucrărilor necesare în plantații, până la asigurarea reușitei definitive.

Organizarea de șantier se referă la asigurarea necesităților de cazare muncitori și personal specializat implicat în execuția lucrărilor, asigurare dotări și transport muncitori la șantier.

Pe parcursul efectuării lucrărilor se vor lua măsuri specifice pentru prevenirea și stingerea incendiilor, respectiv instructajul formațiilor de lucru, amenajarea locurilor pentru fumat, dotarea șantierului cu stingătoare.

Odată cu prezenta formațiilor de lucru la șantierul de împăduriri se va asigura dotarea cu trusă de prim-ajutor. Executantul lucrărilor va respecta legislația specifică privind asigurarea normelor sanitare și de tehnica securității muncii.

1. Dispoziții generale

Beneficiarul va pune la dispoziția Executantului terenul destinat lucrărilor de reconstrucție ecologică, liber de sarcini și obstacole, în condițiile prevăzute în proiect.

Executantul are obligația de a organiza și amenaja șantierul în vederea desfășurării lucrărilor în condiții de siguranță, eficientă și conform legislației în vigoare privind protecția mediului și securitatea muncii.

2. Obligațiile Beneficiarului

- Pune la dispoziție terenul pentru lucrările de reconstrucție ecologică și o zonă pentru organizarea de șantier.
- Asigură accesul la amplasament.

- Verifică amplasarea și delimitarea zonei de șantier înainte de începerea lucrărilor.

3. Obligațiile Executantului

- Va amenaja organizarea de șantier pe terenul pus la dispoziție de Beneficiar, respectând prevederile din proiect și normele legale.

- Va asigura semnalizarea și împrejmuirea provizorie a zonei de lucru.
- Va amplasa containere.
- Va asigura depozitarea ordonată a materialelor (puieți, țărugi, unelte, etc.) și a deșeurilor rezultate.
- Va menține curățenia și ordinea în zona de șantier pe toată durata lucrărilor.
- Va demonta organizarea de șantier și aduce terenul la starea inițială după finalizarea lucrărilor.
- La terminarea lucrărilor care fac obiectul proiectului Executantului va preda înapoi către Beneficiar, respectiv către deținătorii terenurilor, șantierele de lucru, acesta urmând a prelua din acel moment responsabilitățile privind efectuarea lucrărilor necesare în plantații, până la asigurarea reușitei definitive.

4. Prevederi speciale

- Toate lucrările de organizare de șantier vor fi executate pe cheltuiala Executantului, cu excepția terenului pus la dispoziție de Beneficiar.
- Organizarea de șantier trebuie finalizată înainte de începerea lucrărilor propriu-zise și menținută conform normativelor pe toată durata execuției.
- Executantul este responsabil pentru siguranța personalului și a vizitatorilor din perimetrul lucrărilor.

Executantul va achiziționa 6 buc. containere noi (4 containere dormitor și 2 containere birou, dotate cu grup sanitar) pentru asigurarea logisticii în etapa premergătoare și de pregătire a terenului și solului, care vor fi predate Beneficiarului la locația indicată de acesta. Modelele achiziționate vor fi agreate cu Beneficiarul.

Pregătirea terenului

Anterior executării lucrărilor propriu-zise de plantare este necesară eliberarea terenurilor de eventuale resturi de exploatare (crengi, vârfuri), de tufărișuri, semînțisuri neutilizabile sau de rugi, zmeuriș, ierburi care s-au instalat pe suprafețele pe care se dorește plantarea. Fiecare dintre aceste tipuri de lucrări necesită un mod specific de executare și unelte adecvate.

Curățarea terenului de tufărișuri, arbori subțiri, arbuști se va efectua pe toată suprafața din interiorul perimetrului de plantat pentru a face posibilă instalarea puieților și pentru a nu crea ulterior concurență în dezvoltarea acestora. Lucrarea se execută manual cu toporul sau mecanizat cu moto-unealta sau ferăstrăul mecanic (în funcție de dimensiunile vegetației lemnoase). Semînțisurile utilizabile - instalate în mod natural din specii caracteristice tipului natural de habitat vor fi menținute, atunci când sunt viabile (când nu sunt afectate de factori biotici sau abiotici).

Curățarea terenului de crăci, vârfuri și alte resturi de exploatare este necesară în situațiile în care zona a fost recent parcursă cu lucrări de exploatare, iar resturile de material lemnos de mici dimensiuni rămase pe suprafața parchetului și nedescompuse împiedică executarea lucrărilor de săpare a gropilor pentru plantarea puieților, respectarea dispozitivului și schemei de plantare. Lucrarea se execută manual, resturile lemnoase: crengi, vârfuri, bucăți de lemn vor fi adunate și depozitate în afara perimetrului de plantare, la transportul acestora putând fi utilizate coșuri, târgi, în funcție de dimensiunile materialului.

Curățarea terenului de alte tipuri de vegetație – subarbustivă sau ierboasă – este necesară atunci când pe suprafețele de plantat s-au dezvoltat procese succesionale, prin instalarea de zmeuriș (*Rubus idaeus*), rugi (*Rubus hirtus*) și ierburi a căror dezvoltare împășlește solul. Îndepărtarea acestora de pe locurile de plantare se execută manual, utilizând seceri, cosoare sau semi-mecanizat cu moto-coase.

Unele dintre zonele de plantare prezintă conținut ridicat de rocă, bolovani, pietre la suprafață solului și în sol ("schelet"). Pentru a face posibilă executarea gropilor pentru plantarea puieților și lucrarea solului (săparea vetrelor, întreținerea solului) este necesară îndepărtarea pietrelor, după caz a grohotișului, de pe locurile de plantare. Lucrarea de curățire a terenului de pietre, bolovănișuri etc. de la suprafața solului se execută cu grebla, cazmaua, târnăcopul. Materialul se va depozita în grămezi sau șiruri în afara suprafețelor de plantat.

Pregătirea solului

Dezvoltarea vegetației forestiere este fundamental influențată de factorul sol, lucrarea acestuia fiind obligatorie.

Anterior perioadei de plantare se va proceda la pregătirea solului în vetre, la dimensiunile specificate pentru fiecare șantier/u.a. Săparea vetrelor este necesară să se execute în jurul punctelor în care se va efectua plantarea puieților; din acest motiv, în asemenea situații poate fi necesară efectuarea în prealabil a operațiunii de pichetare a terenului.

Pichetarea se va realiza în conformitate cu densitatea puieților și schema de plantare care au fost adoptate, pentru fiecare dintre zonele / u.a. / perimetrele de lucru. Pentru realizarea operațiunii de pichetare sunt necesari: picheți (țăruiși), sfoara (sârmă), topor sau mai (pentru înfigerea picheților în sol), ruletă pentru măsurarea distanțelor. Pentru pichetarea terenului cerințele tehnice de execuție sunt: confecționarea picheților din lemn, cu dimensiuni cca. 20 cm lungime, 1-2 cm grosime, apropierea picheților pe distanță medie de 50 m, orientarea și fixarea sârmei, sforilor pe rânduri distanțate la 2,0 m, înfigerea picheților în dreptul punctelor de pe sârmă, asigurând distanțarea puieților pe rând la 1,0 m.

În jurul punctelor marcate prin picheți se va proceda la amplasarea vetrelor (în conformitate cu tehnologia de împădurire, dimensiunea adoptată pentru vetre este de 60 x 80 cm) și derularea operațiunii de pregătire a solului. Lucrarea se execută prin săparea solului cu sapa de munte, până la adâncimea de 15 cm, corelat cu profunzimea stratului de sol și cu adâncimea la care apare roca. Pe suprafața vetrelor săpate se procedează la sfărâmarea rădăcinilor, îndepărtarea rădăcinilor, pietrelor, strângerea și distrugerea larvelor și greblarea terenului.

Pentru derularea operațiunilor de plantare propriu-zisă este necesar ca:

- suprafețele pe care se vor planta puieții să fie pregătite în stare optimă, prin efectuarea lucrărilor specifice de pregătire a terenului și de pregătire a solului;
- să fie asigurat la șantier necesarul de puieți pentru plantare, în condiții cantitative și calitative corespunzătoare;
- să se asigure forță de muncă specializată necesară pentru derularea activității și să se procedeze la organizarea șantierelor de reconstrucție ecologică, cu scopul implementării activităților.

Procurarea puieților și asigurarea materialului de plantat la șantier:

Anterior plantării puieților este necesară procurarea materialului de plantat – puieți din speciile prevăzute în formulele de împădurire - și să fie asigurată transportarea lor de la locul de producere (pepinieră) la șantierul de plantare. În situația în care plantările se efectuează toamna, se vor utiliza doar puieți cu rădăcini protejate.

În timp ce procurarea puieților, respectiv prospectarea existenței necesarului de material de plantat la furnizorii autorizați și asigurarea disponibilității puieților necesari pentru înființarea plantațiilor, se poate efectua încă de la demararea proiectului. Pentru procurare se va urmări asigurarea de puieți din speciile: molid și paltin de munte, în cantitățile necesare realizării formulelor de împădurire și a compozițiilor de regenerare. Prestatorul răspunde de numărul de puieți achiziționați.

Reușita acțiunii de plantare depinde foarte mult de condițiile în care se efectuează manipularea puieților și de asigurarea protecției corespunzătoare a acestora pe perioada transportului și până la plantare, pentru evitarea deteriorării sau deshidratării puieților.

Pentru manipularea puieților și materialelor Prestatorul va achiziționa 1 buc Camionetă auto nouă, 5 locuri, motor diesel, capacitate min. 2755 cc, putere minim 200CP, transmisie manuala sau automată, tracțiune 4x4, cu remorcă cu masa maximă admisă 750 kg, care vor fi predate Beneficiarului. Modelul / dotările vor fi agreate cu Beneficiarul.

Transportarea puieților, cu mijloace auto, presupune următoarele:

- așezarea puieților apți de plantare în iăzi pentru asigurarea protecției corespunzătoare pe perioada transportării la șantier;
- încărcarea puieților în mijlocul de transport;
- așezarea puieților în mod corespunzător în mijlocul de transport;
- transportul de la pepinieră până la punctul cel mai apropiat de șantier în care se poate ajunge cu mijlocul auto;
- descărcarea din mijlocul de transport;
- depozitarea corespunzătoare până la plantare în depozite special amenajate - ghețării.

Lucrări de înființare a plantației:

Plantarea puieților se face în teren pregătit anterior în vetre, în gropi executate manual (cu cazmaua), la dimensiunile de 30 x 30 x 30 cm.

Operațiunile de lucru la plantare sunt următoarele:

- purtarea directă a puieților de la locurile de depozitare aflate la șantier – ghețării, până la locul de plantare. Purtarea directă a puieților la punctele de plantare se face în găleți, coșuri, grătare din împletituri de nuiele, asigurând protecția acestora.
- tratarea puieților înainte de plantare contra *Hyalobius abietis*.
- săparea gropilor – se face manual cu cazmaua, asigurând dimensiunile de 30 x 30 x 30 cm pentru o groapă. Pământul săpat este scos în afara gropii. Primul strat, mai fertil este depozitat separat. Se procedează la adunarea rădăcinilor, pietrelor și scheletului din sol și la mărunțirea solului. Se afânează solul pe fundul gropii. Atunci când pe suprafață rezultată din aplicarea schemei de plantare apare roca la suprafață sau cioate neputrezite și nu este posibilă săparea gropii, aceasta se va poziționa în imediata vecinătate unde este posibil.
- plantarea puieților – se procedează la apropierea puieților de la depozit, se introduce în groapa puietului și se urmărește asigurarea poziției verticale a puietului, iar în plan orizontal coletul să fie la nivelul solului, se trage înăuntru pământul vegetal și se tasează.

Lucrări de întreținere a plantațiilor, pe ani:

Lucrările de întreținere a plantațiilor au drept scop asigurarea condițiilor optime pentru adaptarea și dezvoltarea puieților plantați.

Lucrările de întreținere a unei plantații se desfășoară pe parcursul mai multor sezoane de vegetație, în intervalul între înființarea plantației și până la momentul în care plantația va realiza “starea de masiv”. Starea de masiv reprezintă trecerea de la existența individuală a puieților într-o plantație și până ce, prin întrepătrunderea

coronamentului și prin dimensiunile atinse de aceștia, ei devin un "întreg", iar habitatul reconstituit va avea în continuare capacitatea să își asigure singur structura și funcțiile specifice.

Revizuirea puieților plantați

Revizuirea cuprinde operațiile de verificare a puieților, îndreptarea celor culcați de vânt, zăpadă, ploi prin săparea pământului în direcția opusă direcției de culcare, tasarea pământului în jurul puieților parțial dezgropat, replantarea acestuia dacă este cazul.

Revizuirea puieților plantați se face imediat după trecerea primului sezon de repaus vegetativ de la plantare. În mod similar se va proceda pentru puieții plantați în completări.

Descopleșirea este lucrarea de îngrijire a puieților plantați care urmărește înlăturarea concurenței speciilor ierboase și lemnoase, prin tăierea de jos a acestora. Descopleșirea se va efectua pe întreaga suprafață angrenată cu lucrări de regenerare, manual - cu seceră sau cosorul sau mecanizat - cu moto-unealta. Materialul rezultat în urma efectuării lucrării se va aduna în grămezi, între rândurile de puieți.

Protejarea puieților de rășinoase împotriva vătămărilor produse de faună prin aplicare de substanțe repelente - se execută manual, presupune umplerea recipientelor cu substanțe repelente și omogenizarea acestora la începutul lucrului și pe parcursul lucrului, aplicarea cu pensula a substanței repelente pe întreaga lungime a lujerului terminal și mugurelui terminal.

Lucrări de completare a puieților:

Completarea reprezintă intervenția prin care se instalează o nouă serie de puieți în locul celor care s-au uscat sau au dispărut. Completările lipsurilor produse în plantații se realizează prin plantarea de noi puieți, viguroși și bine dezvoltati, produși în condiții similare celor utilizați la plantare.

Pentru condiții normale de dezvoltare a puieților se prevăd completări de maxim 35% din numărul puieților plantați (completarea I) și de maxim 25% din numărul puieților plantați (completarea II) – funcție de rezultatul controalelor anuale.

În cazul producerii de fenomene deosebite (secetă îndelungată, alunecări de pământ, pietre, grohotiș, avalanșa, alți factori) care pot determina pierderi ale numărului de puieți peste limita pierderilor estimate din numărul total de puieți plantați inițial (având ca punct de referință standardizat conform normativelor tehnice), se va proceda în conformitate cu reglementările specifice. Se constată acțiunea factorului calamitant în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.D.R. nr.766/2007 pentru aprobarea "Normelor metodologice privind modul de prevenire, constatare, evaluare și aprobare a pierderilor provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători fondului forestier Național, vegetației forestiere din afara fondului forestier Național și obiectivelor instalate în acestea". Semnalarea survenirii evenimentului produs puieților din plantații de factori biotici sau abiotici se face de către administratorul plantațiilor, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la data apariției, către Unitatea de Implementare a Proiectului, în scris. În urma semnării, Beneficiarul convoacă comisiile de constatare a pierderilor produse. Actele doveditoare emise de autoritățile competente și documentația întocmită în conformitate cu prevederile O.M. nr.766/2007 se supun analizei și aprobării Unității de Implementare a Proiectului, în termen de maximum 15 zile lucrătoare de la data producerii evenimentului, urmând a se analiza constatările, pierderile produse și adoptă măsuri adecvate. Pierderile grupate (mai mari de 4 puieți într-un loc) sau lipsurile rezultate prin acțiunea unor factori calamitanți vor fi completate în maximum un an de la constatare. Lucrările de completare se vor executa pentru numărul de puieți uscați, determinați în baza controlului anual al regenerării plantației.

Lucrarea presupune: procurarea puieților conform cerințelor legale în vigoare, transportul puieților de la pepiniera la locul de plantare, depozitarea puieților la ghețării pentru păstrarea lor corespunzătoare până la plantare, identificarea puieților uscați sau a lipsurilor în plantație, mobilizarea solului pe vatră cu dimensiunile de 80 x 60 x 15 cm, săparea gropilor cu dimensiunile de 30 x 30 x 30 cm, plantarea puieților și deplasarea la un alt punct în care este necesară completarea puieților în plantație. Prin completare se urmărește păstrarea densității optime a puieților în vederea asigurării reușitei definitive a plantației.

Necesarul de puieți - plantare în primul an și completări 2 ani:

Pentru reconstrucția ecologică a habitatului forestier 9410 s-a adoptat tehnica de împădurire prin plantarea de puieți din speciile caracteristice tipurilor naturale de pădure, utilizând formula de împădurire și schema de plantare precizate pentru fiecare șantier/u.a., în tabelul de mai jos.

Se vor utiliza puieți de talie mică, având rădăcinile nude și/sau protejate, produși în pepiniera din sămânță cu **proveniență locală**. În situația în care plantările se efectuează toamna, se vor utiliza doar puieți cu rădăcini protejate. Se va face dovada certificării fitosanitare a pepinierii conform legislației în vigoare. Utilizarea la plantare a puieților se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere și care sa fie "apți de plantat", respectiv să corespundă cantitativ și calitativ cerințelor tehnice prevăzute de normative: STAS 1347 - 04 – "Pueți forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie".

Pentru determinarea necesarului de puieți care se vor planta în cadrul proiectului se va cuantifica cantitatea de puieți ce se vor utiliza pentru înființarea plantațiilor (an I), precum și puieții necesari pentru completarea plantațiilor (completarea 1 - anul II și completarea 2 – în anul III).

În cazul acțiunii factorilor calamitanți (îngheț, viituri torențiale, alunecări de teren, secetă îndelungată, factori vătămători biotici etc.) care ar putea determina uscarea puieților peste limitele tehnologice specifice zonei, se va proceda la completarea puieților conform pierderilor constatate. Numărul de puieți necesari, care se vor utiliza în mod efectiv pentru completarea plantațiilor după survenirea unui factor calamitant va fi determinat în mod distinct pentru fiecare perimetru de lucru, conform constatărilor din teren.

EVALUAREA NECESARULUI DE PUIEȚI

Nr. crt.	Perimetru		Suprafață (ha)	Formula de împădurire	Schema de plantare	Plantare (anul I proiect)	Completare	
	Deținător	u.a.					Anul II (35%)	Anul III (25%)
1.	Pintescu Gh. / VI Haita	102A%	1,0	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	5000 puieți, din care 4000 Mo 1000 Pam	1750 total, din care 1400 Mo 350 Pam	1250 total, din care 1000 Mo 250 Pam
2.	Gurău Viorel / VI Haita	102C%	0,8	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	4000 puieți, din care 3200 Mo 800 Pam	1350 total, din care 1100 Mo 250 Pam	1000 total, din care 800 Mo 200 Pam
3.	Iordache Gh. / II Călimani	601A	0,54	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	2700 puieți, din care 2160 Mo 540 Pam	950 total, din care 750 Mo 200 Pam	700 total, din care 550 Mo 150 Pam
4.	Iordache Gh. / II Călimani	602	0,44	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	2200 puieți, din care 1760 Mo 440 Pam	800 total, din care 650 Mo 150 Pam	550 total, din care 450 Mo 100 Pam

Nr. crt.	Perimetru		Suprafață (ha)	Formula de împădurire	Schema de plantare	Plantare (anul I proiect)	Completare	
	Deținător	u.a.					Anul II (35%)	Anul III (25%)
5.	Comuna Monor/ I Monor	61D	4,03	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	20150 puieți, din care 16120 Mo 4030 Pam	7050 total, din care 5650 Mo 1400 Pam	5050 total, din care 4050 Mo 1000 Pam
6.	Comuna Monor/ I Monor	63F	1,27	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	6350 puieți, din care 5800 Mo 1270 Pam	2250 total, din care 1800 Mo 450 Pam	1600 total, din care 1300 Mo 300 Pam
7.	Comuna Monor/ I Monor	67E	3,03	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	15150 puieți, din care 12120 Mo 3030 Pam	5300 total, din care 4250 Mo 1050 Pam	3800 total, din care 3050 Mo 750 Pam
8.	Comuna Monor/ I Monor	75F	0,93	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	4650 puieți, din care 3720 Mo 930 Pam	1650 total, din care 1300 Mo 350 Pam	1200 total, din care 950 Mo 250 Pam
9.	Comuna Monor / I Monor	76F	1,24	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	6200 puieți, din care 4960 Mo 1240 Pam	2200 total, din care 1750 Mo 450 Pam	1550 total, din care 1250 Mo 300 Pam
10.	Comuna Monor/ I Monor	99B	4,66	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	23300 puieți, din care 18640 Mo 4660 Pam	8200 total, din care 6550 Mo 1650 Pam	5800 total, din care 4650 Mo 1150 Pam
11.	Comuna Monor/ I Monor	100C	6,95	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	34750 puieți, din care 2780 Mo 6950 Pam	12200 total, din care 9750 Mo 2450 Pam	8700 total, din care 6950 Mo 1750 Pam
12.	Zavaczki Emerich Loly / VII Sărișoare	9D%	1,5	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	7500 puieți, din care 6000 Mo 1500 Pam	2650 total, din care 2100 Mo 550 Pam	1900 total, din care 1500 Mo 400 Pam
13.	SC Silvapin SRL / IPF Șaru Dornei	103B%	1,0	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	5000 puieți, din care 4000 Mo 1000 Pam	1750 total, din care 1400 Mo 350 Pam	1250 total, din care 1000 Mo 250 Pam
14.	SC Silvapin SRL / IPF Șaru Dornei	103C%	1,0	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	5000 puieți, din care 4000 Mo 1000 Pam	1750 total, din care 1400 Mo 350 Pam	1250 total, din care 1000 Mo 250 Pam
15.	Olteanu Doina / VI Haita	101B%	1,5	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	7500 puieți, din care 6000 Mo	2650 total, din care 2100 Mo	1900 total, din care 1500 Mo

Nr. crt.	Perimetru		Suprafață (ha)	Formula de împădurire	Schema de plantare	Plantare (anul I proiect)	Completare	
	Deținător	u.a.					Anul II (35%)	Anul III (25%)
16.	Olteanu Doina / VI Haïta	102B%	2,0	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	1500 Pam 10000 puieți, din care 8000 Mo 2000 Pam	550 Pam 3500 total, din care 2800 Mo 700 Pam	400 Pam 2500 total, din care 2000 Mo 500 Pam
17.	Olteanu Ioan / II Călimani	601B	1,0	80Mo 20Pa.m	2,0 x 1,0 m	5000 puieți, din care 4000 Mo 1000 Pam	1750 total, din care 1400 Mo 350 Pam	1250 total, din care 1000 Mo 250 Pam
TOTAL			32,89					

Centralizare necesar puieti pe etape de lucru și specii

Necesarul de puieti	Total plantare	Mo/		Total completare 1	Mo/		Total completare 2	Mo/	
		Pa.m	131560 32890		Pa.m	46150 11600		Pa.m	33000 8250
TOTAL PROIECT	164450			57750			41250		
Din care pe șantiere									
Pârâul Tarnița	41650	33320 8330		14600	11700 2900		10450	8400 2050	
Pârâul Tămău	10850	8680 2170		3850	3050 800		2750	2200 550	
Pârâul Panacu	104450	83560 20890		36650	29300 7350		26150	20900 5250	
Pârâul cu pești	7500	6000 1500		2650	2100 550		1900	1500 400	

Controlul anual al regenerărilor - Inventarierea puieților:

Controlul anual al regenerărilor se execută în conformitate cu normativele tehnice („Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor” – aprobate prin O.M. nr. 2537/2022 al MMAP)

Se vor utiliza suprafețe de control care, însumate, să reprezinte:

- a) 8% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe sub 5 ha;
- b) 4% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;

Se asigura în acest mod o bună evaluare a acestora și evaluarea cât mai exactă a situațiilor diverse din cuprinsul plantațiilor.

Se vor adopta suprafețe de probă cu forma circulară de 100 metri pătrați. Se va proceda la amplasarea unei rețele rectangulare de piețe de probă începând din colțul de stânga jos, iar distanța între piețe va fi de 50 m × 25 m sau 50 m × 50 m în funcție de procentul de inventariere.

Piețele de probă vor marca cu borne din lemn care vor avea înscris U.P, u.a. și numărul pieței de probă, pentru corelarea cu carnetul de inventariere. Se va proceda la amplasarea de piețe de probă după înființarea plantației, iar întreaga rețea se va păstra și întreține până la declararea reușitei definitive a plantației, pentru fiecare șantier.

În fiecare an se va proceda la efectuarea controlului anual al regenerărilor – inventarierea puieților. Acesta reprezintă un sistem de inventariere și supraveghere a puieților din cadrul plantației, cuprinzând observații cu privire la numărul de puieți cu stare de vegetație corespunzătoare, evaluarea reușitei plantației, evaluarea pierderilor de puieți, evaluarea necesarului de lucrări pentru întreținerea plantației în sezonul următor.

Observațiile se vor face în interiorul fiecăreia dintre piețele de probă amplasate, prin inventarierea integrală a puieților existenți, iar rezultatele se vor înscrie în carnetul de inventariere, în fișa de teren corespunzătoare fiecărei plantații. Din extrapolarea rezultatelor determinate în acest mod se obține, în mod statistic, evaluarea reușitei plantației: numărul de puieți viabili/numărul total de puieți plantați, în raport procentual, pentru fiecare din anii de evaluare, de la înființarea plantației și până la închiderea stării de masiv.

Inventarierea puieților în cadrul controlului anual al regenerărilor se va efectua în fiecare an începând de la înființarea plantațiilor și până la declararea reușitei definitive a acestora - când se realizează “starea de masiv”. Starea de masiv reprezintă momentul (anul) din care o regenerare se poate dezvolta independent, exemplarele componente realizând o desime și dimensiunile de la care acestea se condiționează reciproc în creștere și dezvoltare, fără a mai necesita lucrări de completări sau întrețineri.

Având în vedere stațiunile în care se vor dezvolta plantațiile ce se vor înființa, se poate estima că pentru habitatul 9410, plantațiile vor realiza reușita definitivă, în medie, în anii VI – VII de la plantare.

După constituirea stării de masiv, puieții trec de la existența izolată la viața în comun, realizând biocenoza și mediul specific habitatului natural reconstituit. Din acest moment cultura instalată, ajunsă într-o nouă fază de dezvoltare, capătă o stabilitate mai mare și dobândește o capacitate sporită de îndeplinire a rolului și funcțiilor specifice habitatului forestier.

Monitorizarea eficienței măsurii active - lucrări de reconstrucție ecologică a habitatului forestier 9410

Pe lângă lucrările de reconstrucție ecologică a habitatului forestier, Prestatorul va avea obligația monitorizării eficienței măsurii active, care va permite cuantificarea efectului aplicării acestei măsuri asupra stării de conservare a habitatului vizat. Pentru monitorizarea eficienței lucrărilor de reconstrucție ecologică a habitatului forestier 9410, rezultatele vor fi evaluate periodic printr-un sistem de monitorizare, prin comparație cu starea de referință (înainte de intervenție - pentru primul an), imagini istorice ale sitului (harti, aerofotograme), prin strategii de intervenție pentru corectarea în timpul implementării a efectelor nedorite.

Se va evalua starea de conservare a habitatului 9410 la nivelul suprafeței vizate de reconstrucția ecologică prin aplicarea unui protocol de monitorizare a reconstrucției ecologice.

7. GRAFICUL DE EXECUȚIE

ANUL I 2026

Nr. crt.	Obiect / rezultat	Cantitate	LUNA													
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1.	Lucrări premergătoare și de pregătire a terenului și solului*			X	X	X	X	X								
2.	Procurare și transport puieți la șantier (pentru plantare)	164450 buc (131560 Mo, 32890 Pa m)			X	X										
3.	Plantare (înfăințare plantații)	32,89 ha			X	X										
4.	Întreținere plantațiilor sezon I de vegetație (descopleșire, protejare)	32,89 ha						X	X	X	X					
5.	Control anual sezon I de vegetație	32,89 ha											X	X		
6.	Monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului 9410	32,89 ha											X	X		

* Lucrările se pot desfășura în luna februarie în funcție de grosimea stratului de zăpadă.

8. URMĂRIREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR ȘI CONDIȚII DE RECEPȚIE

Imediat după ce s-a încheiat instalarea unei culturi forestiere pe o anumită suprafață se face recepția tehnico-financiară a lucrărilor de reconstrucție ecologică ce constă în verificarea cantitativă și calitativă a instalării culturilor (se urmărește concordanța dintre prevederile proiectului și realitatea de pe teren).

Reușita este condiționată de volumul pierderilor ce se înregistrează la inventarierea puietilor cu prilejul controlului anual al regenerărilor. Se consideră pierderi: puietii dispăruți, pentru care există semne evidente că au fost plantați; puietii uscați; puietii vătămați, (zdreliți, răniți, roși parțial sau total de vânat, atacați de ciuperci sau alți dăunători ș.a.). Pierderile pot fi: tehnologice (ca urmare a interacțiunii puietilor cu factorii de mediu – șocul transplantării, concurența) și accidentale (înregistrate peste cele tehnologice, produse de factori obiectivi - viituri, inundații, grindină, secetă, înghețuri, atacuri ale dăunătorilor) ce nu puteau fi prevenite; sau subiectivi: neglijență, deficiențe tehnico-organizatorice, atacuri ale dăunătorilor care puteau fi prevenite.

Pentru pierderile accidentale se întocmesc acte justificative cu precizarea cauzelor care le-au determinat, pentru ca ulterior să se stabilească dacă pierderile sunt imputabile. Pierderile pot fi răspândite uniform sau grupat, (lipsa a cel puțin 4 puietii alăturați).

În cazul în care reușita culturilor este sub 20% se consideră că pierderea este totală și se prevede refacerea integrală a lucrării respective.

Termene de execuție:

Activitatea	Rezultate așteptate	Termene finalizare
MA.2.1 RECONSTRUCȚIA ECOLOGICA A HABITATULUI FORESTIER 9410 PRIN IMPADURIRE	Lucrări premergătoare și de pregătire a terenului și solului	Mai 2026
	Procurare și transport puietii la șantier (pentru plantare)	Mai 2026
	Plantare (înfiiințare plantații)	Mai 2026
	Întreținere plantațiilor sezon I de vegetație (descopleșire, protejare)	Septembrie 2026
	Control anual sezon I de vegetație	Octombrie 2026
	Monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului 9410	Octombrie 2026
	Procurare și asigurare puietii la șantier (pentru completare I)	Mai 2027
	Completare I plantații	Mai 2027
	Întreținere plantațiilor sezon II de vegetație (revizuire, descopleșire, protejare)	Septembrie 2027
	Control anual sezon II de vegetație	Octombrie 2027
	Monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului 9410	Octombrie 2027
	Procurare și asigurare puietii la șantier (pentru completare II)	Aprilie 2028
	Completare II plantații	Aprilie 2028
	Întreținere plantațiilor sezon III de vegetație (revizuire, descopleșire, protejare)	Mai 2028

Activitatea	Rezultate așteptate	Termene finalizare
	Control anual sezon III de vegetație	Mai 2028
	Monitorizarea eficienței măsurilor active asupra habitatului 9410	Mai 2028

Rezultatele obținute vor fi predate la termenele indicate în secțiunea prezentă, iar recepția acestora se va face astfel:

Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor presupune verificări cu privire la:

- modul cum au fost realizate lucrările premergătoare și de pregătire a terenului și solului;
- sursa de proveniență și conformitatea cu STAS 1347-04;
- aspectul și starea generală a plantațiilor executate;
- modul cum au fost respectate detaliile de plantare;
- modul de realizare a lucrărilor de întreținere a plantațiilor;
- modul de realizare a controlului anual al reușitei plantației;

Recepțiile se vor realiza pe parcursul execuției lucrărilor conform Graficului de execuție. Se va încheia la fiecare recepție câte un Procesul Verbal de Recepție a lucrărilor.

Recepția Lucrărilor se va face respectând următoarea procedură:

1. După finalizarea lucrărilor aferente fiecărui rezultat contractorul notifică autoritatea contractantă cu privire la aceasta și transmite Situația de lucrări executate și lista de cantități și prețuri.
2. În termen de maxim 3 zile de la primirea notificării, responsabilul de proiect din partea beneficiarului va transmite pentru verificare către echipa UIP.
3. În termen de maxim 7 zile de la primirea notificării, echipa UIP verifică în teren din punct de vedere calitativ și cantitativ și transmite observații către prestator (dacă este cazul).
4. În termen de maxim 15 zile va remedia observațiile primite de la UIP
5. În termen de maxim 5 zile de la remediere, UIP va efectua verificări în teren și va încheia Procesul Verbal de Recepție a Lucrărilor.

Prestatorul are obligația de a fotografia suprafețele vizate atât înainte de implementarea activității / etapei respective, cât și după finalizarea acesteia. Fotografii vor însoți procesele verbale de recepție.

La lucrările de recepție vor fi invitați să participe și reprezentanții administratorului fondului forestier (conform normelor silvice în vigoare), care vor prelua suprafețele parcurse cu lucrări, administratorul fiind cel care asigură paza fondului forestier conform contractului încheiat cu proprietarul terenului.

Decontarea lucrărilor se va face în baza contractului încheiat între părți, în baza devizului din ofertă, a proceselor verbale de recepție.

Facturile vor fi emise condiționat de aprobarea lucrărilor de către UIP, în baza proceselor verbale de recepție a acestora.

Recepția rapoartelor privind monitorizarea eficienței măsurii active

Se va face respectând următoarea procedură:

1. Raportul va fi predat de Prestator spre verificare către UIP, în baza unei adrese de înaintare în maxim 10 zile de la finalizarea activității. Dacă UIP nu are observații referitoare la livrabil, va înștiința Prestatorul și va încheia Procesul-verbal de recepție a livrabilului;
2. În termen de maxim 7 zile de la primirea raportului, UIP va efectua verificările și va transmite observațiile către Prestator (dacă este cazul);
3. În termen de maxim 5 zile de la primirea observațiilor, Prestatorul va integra observațiile primite de la UIP și va transmite varianta finală spre aprobare, de asemenea în baza unei adrese de înaintare;
4. În termen de maxim 5 zile de la primirea variantei finale, UIP va verifica integrarea observațiilor, va înștiința Prestatorul și va încheia Procesul-verbal de recepție a livrabilului.

Varianta finală a rapoartelor va fi predată atât pe suport de hârtie cât și pe suport electronic (format .pdf și editabil), în minim 1 exemplar.

Rapoartele vor conține informații cu acțiunile întreprinse, metodele folosite, rezultatele obținute, fotografiile din teren care surprind acțiunile.

9. LEGI, STANDARDE ȘI ALTE ACTE NORMATIVE CE GUVERNEAZĂ EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Standarde de referință

STAS 3180/2-84 - Verificarea calității loturilor de produse pe baza nivelului de calitate acceptabil (AQL). Procedee și tabele statistico-matematice pentru verificarea calității prin atribute.

STAS 5381/2 – 90 – Împăduriri și întreținerea culturilor silvice – terminologie;

STAS 5381/1 – 90 – Regenerare naturală și tratamente – terminologie;

SR 6053:1997 – Arbori și arbuști forestieri – nomenclatura botanică;

SR 1347:2004 – Puiți forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie.

Normative

- Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, aprobate cu Ordinul M.A.P.P.M. nr. 1648/31.10.2000;

- Norme tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor, aprobat prin Ordinul M.A.P.P.M. nr. 1653/31.10.2000;

- Norme de timp și producție unificate pentru lucrări din silvicultura editia 1997, completata cu ordine ale M.A.D.R. și RNP.

Ordine

- Ordinul M.A.D.R. nr. 766/2007, privind constatarea și evaluarea pagubelor din calamități naturale;

- Ordinul M.A.P nr. 1763/13.11.2015, pentru aprobarea "Regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează lucrări de regenerare și întreținere a semințișurilor și plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, precum și atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

Legi și alte acte normative

- Legea nr. 331/2024 – Codul silvic;

- Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 - comercializarea materialelor forestiere de reproducere;

- Legea nr. 138/2004 - Legea îmbunătățirilor funciare;

- Legea nr. 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradate;

- O.G. nr. 96/1998, republicată, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național;

- O.U.G. nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România;

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006-Legea securității și sănătății în muncă;

- H.G. nr. 1425/2006 - Norme specifice de aplicare a Legii nr. 319 din 14 iulie 2006, privind securitatea și sănătatea în muncă.

10. MASURI DE PROTECȚIE A MUNCII, P.S.I. ȘI A MEDIULUI

Contractorul lucrărilor de împăduriri are obligația să ia toate măsurile necesare pentru:

- asigurarea securității și protecția sănătății lucrătorilor;
- prevenirea riscurilor profesionale;
- informarea și instruirea lucrătorilor;
- asigurarea cadrului organizatoric și a mijloacelor necesare securității și sănătății.

Prelucrarea normelor de T.S.M., P.S.I. și de Mediu revine în exclusivitate contractorului desemnat.

Lucrările se execută după ce au fost asigurate condițiile corespunzătoare privind respectarea N.T.S.M. cele de P.S.I. și de Mediu;

Cei ce organizează și conduc procesele de muncă au obligația ca înainte de introducerea în lucru a personalului să efectueze instructajul de protecție a muncii și de pază și stingerea incendiilor, în conformitate cu:

- Legea nr.319/2006 cu privire la protecția muncii;
- Instrucțiunile de protecția muncii proprii elaborate de executantul lucrării.
- Alte acte normative.

Câteva din prevederile acestei legi sunt redate mai jos:

- orice lucrător, indiferent de vârstă și sex, va fi supus unui examen medical cu caracter preventiv la angajare și periodic, în funcție de specificul activității și a condițiilor în care se execută acestea, cu ocazia modificării condițiilor de solicitare;

- toți lucrătorii vor fi instruiți pentru cunoașterea normelor de protecție a muncii referitoare la activitatea pe care urmează să o desfășoare; instructajul va fi efectuat de personal calificat, care poartă răspunderea pentru instruirea muncitorilor, realizarea măsurilor de protecție a muncii și folosire eficientă a echipamentului și a materialelor de avertizare; după efectuarea instructajului și testarea personalului se completează fișa de instructaj de către cel care a efectuat instructajul;

- fișele de instructaj vor fi semnate de cel care a fost instruit și vor fi confirmate de șeful de șantier;
- nu pot fi admiși la lucru muncitori cu afecțiuni cardiace sau respiratorii;
- se lucrează numai la lumina zilei și în condiții climatice optime;
- în cazul efectuării unor lucrări în condiții extreme (temperaturi ridicate) vor fi respectate reglementările în vigoare privind timpul de lucru și asigurarea materialelor de protecție (apă potabilă, umbrare, etc.);

- uneltele de lucru vor fi folosite numai dacă sunt bine ascuțite, cu cozi netede și bine fixate;
- lungimea uneltelor trebuie să fie potrivită cu talia muncitorului;
- la transportul puietilor, materialelor și al muncitorilor se vor aplica norme de protecție a muncii elaborate de unitățile de profil;

Recomandările de mai sus sunt minimale. Ele vor fi completate și cu alte prevederi ale actelor normative în vigoare.

Șefii de echipe, personalul tehnic de supraveghere vor lua toate măsurile ce se impun astfel încât să nu se producă accidente de muncă.

Conducătorii locurilor de muncă sunt obligați să anunțe imediat orice accident de muncă, să ia imediat măsurile de prim ajutor și să păstreze intacte condițiile în care s-a produs accidentul.

În ce privește **impactul asupra mediului**, lucrările de împădurire a terenului au un impact pozitiv.

Pentru prevenirea afectării mediului prin incendii, participanții la execuția lucrărilor vor fi instruiți privind Normele de prevenire și stingere a incendiilor.

11. RESURSE NECESARE

Personal necesar

Prestatorul va pune la dispozitia contractului o echipa formata din personal cu competente si experienta dovedite, capabil sa duca la bun sfarsit activitatile definite in caietul de sarcini, astfel ca, in final, sa contribuie la indeplinirea obiectivului general si obiectivelor specifice aferente proiectului, in conditiile respectarii cerintelor de calitate, termenele stabilite si bugetul prevazut.

Cerintele referitoare la calificarile si experienta fiecarui expert prezentate in cele ce urmeaza sunt minime si obligatorii si vor fi probate prin documente relevante, respectiv: diplome, certificate de calificare profesionala, recomandari, adeverințe, contracte, convenții civile, atasate pentru sustinerea informatiilor din CV.

În cazul în care documentele experților propuși nu corespunde cerinței minime a caietului de sarcini, oferta va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

În cazul în care autoritatea contractantă suspectează faptul că anumite recomandări/adeverințe lasă loc de interpretări, aceasta poate să solicite prezentarea de contracte doveditoare.

CV - ul va respecta formatul Europass. In cazul in care calificarile si/sau experienta personalului propus nu corespunde cerințelor minim impuse, oferta va fi respinsă.

Experții propuși vor fi mobilizați și mentinuți pe întreaga perioada de derulare a contractului.

Echipe de proiect va fi format din minimum urmatorii experti:

- **1 Șef de echipă**
- **1 Expert inginer silvic**
- **1 Expert habitate forestiere de interes comunitar**

Pe lângă experții menționați, Ofertantul va face dovada deținerii forței de muncă (**min. 15 persoane / muncitori - personal de teren**) necesară pentru efectuarea lucrărilor in conformitate cu necesarul de lucrări și în perioada convenită.

Echipe de proiect	Calificari si abilitati minime
Șef de echipă	Calificări: - Absolvent studii superioare de lungă durată finalizate prin diploma de licenta sau echivalent in domeniul silvic, Experiență profesională generală: - 5 ani. Experiență profesională specifică: - coordonarea managementului unui proiect/contract de reconstrucție ecologică a habitatelor forestiere de interes comunitar Responsabilități în cadrul contractului: Asigura managementul contractului și coordonarea echipei
Expert inginer silvic	Calificări: - Atestat ca persoana fizica conform Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1763/2015 pentru aprobarea Regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizeaza lucrari de regenerare si intretinere a semintisurilor si plantatiilor, lucrari de ingrijire a arboretelor, precum si atestarea persoanelor fizice si juridice care efectueaza proiectarea si/sau executa lucrari de imbunatatiri funciare in domeniul silvic.

	<p>Domeniul de atestare sa fie in conformitate cu art 5, lit. b (executie - efectuarea lucrarilor) al Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1763/2015.</p> <p>Grupele de lucrari pentru care expertul silvic trebuie sa fie atestat sunt reprezentate de:</p> <p>a) regenerarea padurilor - lucrarile sau prestarile de servicii pentru favorizarea instalarii semintisului pe cale naturala, pregatirea terenului si a solului si instalarea vegetatiei lemnoase pe cale artificiala prin impaduriri propriu-zise si reimpaduriri.</p> <p>b) intretinerea semintisurilor si plantatiilor forestiere.</p> <p>Experiență profesională generală:</p> <p>- Experienta profesionala relevanta in domeniu, de cel putin 5 ani.</p> <p>Experiență profesională specifică:</p> <p>- participarea la cel puțin 1 proiect/contract de reconstrucție ecologică habitate forestiere de interes comunitar</p> <p>Responsabilități în cadrul contractului: activități de reconstrucție ecologica a habitatului 9410;</p>
<p>Expert habitate forestiere de interes comunitar</p>	<p>Calificări:</p> <p>-Studii superioare absolvite cu diploma de licență sau echivalent, în unul dintre domeniile: silvicultură, inginerie forestieră, biologie sau domenii similare.</p> <p>Experiență profesională generală:</p> <p>- Experienta profesionala relevanta in domeniu, de cel putin 5 ani.</p> <p>Experiență profesională specifică:</p> <p>- participarea la cel puțin 1 proiect/contract de monitorizare a habitatelor forestiere de interes comunitar</p> <p>Responsabilități în cadrul contractului: monitorizarea eficienței măsurii active implementate</p>

Înlocuirea expertului/expertiilor, chiar și în cazul înlocuirii pentru o perioadă determinată de timp, se poate efectua în cadrul perioadei de derulare a contractului, la solicitarea scrisă a prestatorului, înainte ca specialistul/expertul să înceapă exercitarea atribuțiilor, în următoarele condiții:

- noul expert nominalizat pentru îndeplinirea contractului îndeplinește aceleași criterii de calificare/selecție prevăzute în cadrul documentației de atribuire;
- noul expert nominalizat pentru îndeplinirea contractului obține cel puțin același punctaj ca cel propus la momentul aplicării factorilor de evaluare;
- În situația înlocuirii unui expert, prestatorul are obligația de a transmite pentru noul expert propus documentele solicitate prin documentația de atribuire, în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor stabilite și a calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.

Prin urmare, înlocuirea unui expert, ulterior semnării Contractului, se va aproba de către Autoritatea Contractantă, înainte ca noul expert să înceapă exercitarea atribuțiilor, cu condiția ca acesta să îndeplinească cel puțin aceleași cerințe și să obțină cel puțin același punctaj cu expertul inițial desemnat.

Autoritatea Contractantă poate să solicite prestatorului înlocuirea expertului pe perioada derulării contractului, pe baza unei cereri scrise motivate și justificate, dacă consideră că acesta este ineficient sau nu își îndeplinește sarcinile la nivelul cerințelor stabilite.

Toate costurile generate de înlocuirea expertului sunt exclusiv în sarcina prestatorului. În cazul în care expertul nu este înlocuit imediat și responsabilitățile acestuia urmează să fie preluate după un anumit interval

de timp de către noul expert, Autoritatea Contractantă poate solicita Contractantului să desemneze o persoană care să îndeplinească rolul de expert temporar, până la sosirea noului expert sau să ia alte măsuri pentru a compensa absența temporară a expertului care nu poate fi înlocuit.

Se impune ca experții selectați să nu se afle în situații de conflict de interese sau de incompatibilitate în ceea ce privește sarcinile care le sunt alocate și să fie disponibili pe perioada în care lucrează în cadrul contractului. Prestatorul este responsabil de organizarea experților, componenta echipei de proiect, profilul generic al acestora și efortul estimat.

Contractorul va asigura experților toate facilitățile de lucru necesare pentru desfășurarea în bune condiții a activităților implicate de realizarea acestui contract:

- Condiții de cazare, masă, transport;
- Echipamente și materiale necesare pentru îndeplinirea activităților contractului;
- Cheltuieli pentru comunicare (tel, fax, internet, servicii postale sau de curierat rapid);
- Servicii de secretariat;
- Costuri pentru imprimarea, multiplicarea și transmiterea rapoartelor/ livrabilelor;
- Diverse alte cheltuieli necesare pentru buna derulare a activităților contractului.

Toate costurile cu facilitățile suport vor fi incluse în pretul lucrărilor.

Echipamente, utilaje necesare

Prestatorul va pune la dispoziția contractului o serie de utilaje / echipamente / scule necesare pentru a duce la bun sfârșit obiectul prezentului caiet de sarcini și implicit să conducă la final la îndeplinirea obiectivului general al proiectului.

Utilaje, echipamente și scule minime necesare realizării lucrărilor:

- 1 buc. GPS/stație totală;
- 3 buc. trusă de prim-ajutor;
- 10 buc. topoare;
- 2 buc. motofierăstrău;
- 4 buc. rulete de minim 50m;
- 15 buc. găleți;
- 15 buc. seceră;
- 15 buc. cosor;
- 15 buc. sapă de munte;
- 3 buc. motounealta STIHL (sau echivalent);
- 1 buc. autocamion cu prelată;
- 1 buc. tractor articulată forestier.

Dovada dotărilor necesare se va face pe bază de acte doveditoare, care pot fi: facturi, certificate fiscale (pentru autovehicule și utilaje), alte documente și înregistrări contabile și se va solicita doar Ofertantului clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire asupra ofertelor admisibile.

Nr. crt.	Tipul utilajului/ echipamentului	Capacitate și alte caracteristici tehnice	Număr utilaje/ echipamente	Operatorul economic care pune la dispoziție utilajul/ echipamentul	În proprietate/ În chirie
				<i>(se va nominaliza, după caz, ofertantul unic, liderul de asociere, asociatul, tert sustinator)</i>	<i>(se va menționa forma de deținere, în cazul închirierii se va menționa terța parte de la care se închiriaza)</i>
1.					

Nr. crt.	Tipul utilajului/ echipamentului	Capacitate si alte caracteristici tehnice	Numar utilaje/ echipamente	Operatorul economic care pune la dispozitie utilajul/ echipamentul	In proprietate/ In chirie
2.					
...					

12. ALTE CERINȚE

1. Ofertantul câștigător va asigura accesul neîngrădit al Beneficiarului la toate informațiile și fazele de lucru pe parcursul derulării contractului, inclusiv în acțiuni de verificare și supervizare a lucrărilor. Se va detalia în mod concret și explicit modul în care Beneficiarul va avea asigurat accesul la informațiile solicitate conform celor de mai sus.

2. Autoritatea Contractantă recomandă operatorilor economici vizitarea amplasamentului înainte de elaborarea ofertei, având în vedere caracteristicile specifice ale terenului și particularitățile lucrărilor care urmează să fie executate. Scopul vizitei este acela de a permite operatorilor economici să evalueze, pe propria răspundere, cheltuială și risc, condițiile reale existente în teren, necesare pentru formularea unei oferte realiste și conforme. Operatorii economici care intenționează să viziteze amplasamentul vor notifica în prealabil Autoritatea Contractantă, pentru a permite organizarea accesului. La finalul vizitei se poate încheia un proces-verbal, la cererea operatorului economic. În situația în care un operator economic alege să nu efectueze vizita, acesta își asumă integral responsabilitatea cu privire la eventualele neconcordanțe între situația reală din teren și informațiile din documentația de atribuire, fără a putea invoca ulterior lipsa vizitei drept motiv pentru ajustarea prețului, modificarea propunerii tehnice sau prelungirea duratei de execuție.

13. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

Date generale

Ofertantul se obliga sa realizeze contractul in conformitate cu toate reglementarile legale in vigoare.

Documentele ofertei, orice corespondenta si orice alte documente legate de prezenta achizitie vor fi redactate in limba romana – eventualele documente intocmite intr-o alta limba vor fi prezentate in original sau copie legalizata, impreună cu o traducere autorizată in limba română, traducere realizată de un traducător autorizat de Ministerul Justitiei din România.

Moneda in care va fi exprimat pretul ofertei este LEI.

Documentele ofertei trebuie sa fie numerotate si inscrise intr-un OPIS ce va fi anexat ofertei.

Neprezentarea oricarui document solicitat va duce la declararea ofertei ca neconforma.

Propunerea tehnică

Propunerea Tehnica va fi elaborata in conformitate cu specificatiile din caietul de sarcini si va include urmatoarele:

- 1. Prezentarea ofertantului, dupa caz a Asocierii si/sau subcontractantii nominalizati si/sau terti sustinatori** (pe langa informatii generale de prezentare, se vor prezenta: partea/partile din contract care urmeaza a fi indeplinite de catre acestia)
- 2. Descrierea sumara a contractelor similare implementate de ofertant** (titlu, beneficiar, perioada si durata implementării, activitati si rezultate obtinute)

3. Situația existentă - care va include, după caz, și scurt comentariu asupra celor constatate pe teren cu ocazia vizitării amplasamentului în raport cu situația constatată. Procesul-verbal de vizită poate fi anexat la propunerea tehnică, dacă ofertantul a participat la vizită.

4. Abordarea (metodologia) privitoare la organizarea și implementarea activităților

Propunerea tehnică va conține obligatoriu descrierea abordării (metodologiei) proprii privitoare la organizarea și implementarea fiecărei activități.

Gradul de detaliere oferit ca răspuns la această cerință face obiectul acordării punctajului în cadrul subfactorului de evaluare 3.1 Abordarea propusă privind derularea activităților și gradul de detaliere privind organizarea activităților contractului.

5. Graficul de timp (model propriu). Se va prezenta calendarul de implementare a activităților specifice contractului și alocarea resurselor pe activități. Se va prezenta calendarul de execuție pe etape de lucru cu alocarea resurselor umane și materiale.

Totalitatea operațiilor vor fi implementate în perioadele de desfășurare aferente fiecărei activități, după cum sunt acestea definite în caietul de sarcini.

Gradul de detaliere oferit la această cerință face obiectul acordării punctajului în cadrul subfactorului de evaluare 3.2 Modul de utilizare a resurselor și realizările corespunzătoare fiecărei lucrări care decurge din contract, respectiv în cadrul subfactorului de evaluare 3.3 Încadrarea în timp, succesiunea și durata lucrărilor propuse.

6. În cadrul ofertei tehnice Ofertantul este obligat să indice faptul că la elaborarea acesteia a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii conform reglementărilor în vigoare la nivel național și care vor fi respectate pe parcursul îndeplinirii contractului.

Se va prezenta „Declarație privind respectarea obligațiilor relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă” conform Formularului.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspectoratul Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html>

De asemenea, oferta tehnică va fi însoțită de devizele completate pe categorii de lucrări.

Acestea sunt cerințe de prezentare obligatorii care vor face obiectul evaluării în acord cu prevederile legislației în domeniul achiziției aplicabile acestei proceduri. Totodată, cerințele Caietului de sarcini reprezintă cerințe minime, obligatorii, iar propunerea tehnică trebuie să le îndeplinească în totalitate.

Ofertantul poate prezenta orice fel de informații pe care le consideră relevante pentru derularea contractului.

Neprezentarea propunerii tehnice atrage după sine excluderea ofertantului din procedura de atribuire a contractului de achiziție.

Ofertantul este încurajat să viziteze amplasamentul înainte de elaborarea ofertei, conform Secțiunii 12 din Caietul de sarcini. Procesul-verbal de vizită poate fi anexat la propunerea tehnică, dacă ofertantul a participat la vizită. Neefectuarea vizitei nu reprezintă motiv de respingere a ofertei, însă ofertantul își asumă integral eventualele neconcordanțe privind situația reală din teren.

Potrivit prevederilor legale în vigoare, orice operator economic are dreptul de a solicita clarificări cu privire la conținutul documentației de atribuire și implicit și cu privire la clauzele contractuale.

Astfel, dacă un operator economic consideră că anumite clauze îi sunt în defavoare, va solicita autorității contractante clarificări, inclusiv modificarea lor, astfel încât, dacă aceste clauze vor fi amendate/modificate, ele să fie aduse la cunoștința tuturor operatorilor economici interesați, înainte de data limită de depunere a ofertelor.

Potrivit art. 137 alin.(3), litera b) din HG nr. 395/2016, oferta este considerată neconformă dacă conține propuneri de modificare a clauzelor contractuale pe care le-a stabilit autoritatea contractantă în cadrul

documentației de atribuire, care sunt în mod evident dezavantajoase pentru aceasta din urmă, iar ofertantul, deși a fost informat cu privire la respectiva situație, nu accepta renunțarea la clauzele respective.

Simpla copiere a specificațiilor tehnice și/sau simpla asumare a cerințelor solicitate nu determină stabilirea ofertei ca fiind conformă.

Nu se admit oferte alternative.

În cazul unei oferte comune depusă în asociere de mai mulți operatori economici, propunerea tehnică va fi semnată de liderul de asociere.

Ofertanții vor prezenta în mod obligatoriu oferte complete pentru toate activitățile solicitate în caietul de sarcini.

Notă: În cazul în care conținutul propunerii tehnice nu este în conformitate cu cerințele de mai sus și cu prezentul Caiet de sarcini, oferta se va considera neconformă și nu este posibilă completarea/ modificarea ulterioară a acesteia.

Propunerea financiară

Propunerea financiară va fi exprimată ferm în lei, fără TVA.

Preturile prezentate în propunerea financiară includ toate costurile directe și indirecte legate de indeplinirea angajamentelor ofertate în acord cu cerințele caietului de sarcini.

Centralizatorul de prețuri va fi corelat cu graficul de execuție.

În etapa de pregătire a terenului este inclusă și organizarea de șantier.

Beneficiarul poate solicita clarificări privitoare la prețurile ofertate în acord cu prevederile legislației achizițiilor aplicabilă acestei proceduri.

Propunerea financiară trebuie să fie întocmită astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Oferta are caracter ferm și obligatoriu, din punct de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate și trebuie să fie semnată pe propria răspundere de către ofertant sau de către persoana legal împuternicită de către acesta. Ofertantul va cripta în SEAP valoarea totală a Propunerii Financiare, în conformitate cu prevederile art. 60, alin (2) din HG nr. 395/2016.

14. CRITERII DE ATRIBUIRE

Pentru achiziționarea lucrărilor necesare realizării contractului Autoritatea contractantă a stabilit:

Modul de finalizare a achiziției: încheierea unui contract cu un singur operator economic sau o asociere de operatori economici.

Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate - pret.

Modalitatea de calcul: cea mai avantajoasă oferta pentru criteriile următoare:

Nr. factor de evaluare	Factori de evaluare	Punctaj orientativ
1	Oferta financiară fără TVA.	40 p.
2	Experiența Șefului de echipă concretizată în numărul de proiecte/contracte în care au participat.	15 p.
3	Experiența Expertului inginer silvic concretizată în numărul de proiecte/contracte în care au participat.	7p.

4	Experienta Expertului habitate forestiere de interes comunitar concretizata in numarul de proiecte/ contracte in care au participat.	7p.
5	Abordarea propusă	10 p.
6	Modul de utilizare a resurselor	10 p.
7	Încadrarea în timp	11 p.

Denumire factor de evaluare	Descriere	Pondere
1. Pretul ofertei	Componenta financiara	40% Punctaj maxim factor 40
<p>Algoritm de calcul: <i>Punctajul se acorda astfel:</i> a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi oferite punctajul $P(n)$ se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim oferit} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.</p> <p>Preturile care se compara in vederea acordarii punctajului sunt preturile oferite pentru prestarea integrala a contractului.</p>		
2. Experiența profesională specifică a experților: Șef de echipă	Componentă tehnică: Experienta profesionala specifica a șefului de echipa, însemna participarea, în calitate de șef de echipă, in unul sau mai multe proiecte/ contracte in cadrul caruia/ carora a coordonat managementul unor proiecte/ contracte care au avut drept scop reconstrucția ecologică de habitate forestiere în arii naturale protejate	15% Direct proportional Punctaj maxim factor 15
<p>Algoritm de calcul: Pentru 1 (un) proiect / contract se acordă 0 puncte; Pentru 2 proiecte / contracte se acordă 3,75 puncte; Pentru 3 proiecte / contracte se acordă 7,5 puncte; Pentru 4 proiecte / contracte se acordă 11,25 puncte; Pentru un număr mai mare de 4 proiecte / contracte se acordă punctajul maxim de 15 puncte.</p>		
3. Experiența profesională specifică a experților: Expert inginer silvic	Componentă tehnică: Experiența profesională specifică a expertului inginer silvic, in cadrul unor proiecte/contracte ce au vizat reconstrucția ecologică de habitate forestiere în arii naturale protejate – maximum 7	7% Direct proportional Punctaj maxim factor 7
<p>Algoritm de calcul: Pentru 1 (un) proiect / contract se acordă 0 puncte; Pentru 2 proiecte / contracte se acordă 1,75 puncte; Pentru 3 proiecte / contracte se acordă 3,5 puncte; Pentru 4 proiecte / contracte se acordă 5,25 puncte; Pentru un număr mai mare de 4 proiecte / contracte se acordă punctajul maxim de 7 puncte</p>		
4. Experiența profesională specifică a experților: Expert habitate forestiere de interes comunitar	Componentă tehnică: Experiența profesională specifică a expertului habitate forestiere de interes comunitar in cadrul unor proiecte/contracte ce au vizat monitorizarea habitatelor forestiere în arii naturale protejate – maximum 7	7% Direct proportional Punctaj maxim factor 7
<p>Algoritm de calcul: Pentru 1 (un) proiect / contract se acordă 0 puncte;</p>		

Pentru 2 proiecte / contracte se acordă 1,75 puncte; Pentru 3 proiecte / contracte se acordă 3,5 puncte; Pentru 4 proiecte / contracte se acordă 5,25 puncte;		
5. Abordarea propusă	Abordarea propusă privind derularea activităților și gradul de detaliere privind organizarea activităților contractului	10% Direct proportional Punctaj maxim factor 10
<p><i>Algoritmul de calcul:</i></p> <p>Abordarea propusa pentru implementarea contractului este in perfecta coroborare cu specificul contractului, respectiv metodologia si tehnicile utilizate, in conformitate cu prevederile Caietului de sarcini, sunt prezentate detaliat si se bazeaza in mare masura pe o serie de metodologii, metode si/sau instrumente testate*1), recunoscute*1) si care demonstreaza o foarte buna intelegere a contextului, respectiv a particularitatii sarcinilor stabilite in caietul de sarcini, in corelatie cu aspectele-cheie, precum si cu riscurile si ipotezele identificate: foarte bine/10 puncte;</p> <p>3.1. Abordarea propusa pentru implementarea contractului este putin coroborata cu specificul contractului, respectiv metodologia si tehnicile utilizate, in conformitate cu prevederile Caietului de sarcini, sunt prezentate putin detaliat si se bazeaza partial pe o serie de metodologii, metode si/sau instrumente testate*1), recunoscute*1) si care demonstreaza intelegerea contextului, respectiv a particularitatii sarcinilor stabilite in caietul de sarcini, in corelatie cu aspectele-cheie, precum si cu riscurile si ipotezele identificate: bine/6 puncte;</p> <p>3.1. Abordarea propusa pentru implementarea contractului nu este coroborata cu specificul contractului, respectiv metodologia si tehnicile utilizate, in conformitate cu prevederile Caietului de sarcini, nu sunt detaliate si nu se bazeaza pe metodologii, metode si/sau instrumente testate*1), recunoscute*1) si care demonstreaza intelegerea contextului, respectiv a particularitatii sarcinilor stabilite in caietul de sarcini, in corelatie cu aspectele-cheie, precum si cu riscurile si ipotezele identificate: Acceptabil/2.</p> <p>*1) Metodologiile, metodele si/sau instrumentele sunt descrise in literatura de specialitate si au fost deja utilizate.</p>		
6. Modul de utilizare a resurselor	Modul de utilizare a resurselor și realizările corespunzătoare fiecărei lucrări care decurge din contract	10% Direct proportional Punctaj maxim factor 10
<p><i>Algoritmul de calcul:</i></p> <p>Resursele *2) si realizările corespunzătoare fiecărei sarcini, sunt corelate deplin cu complexitatea fiecărei lucrări propuse, iar Ofertantul dovedeste ca pentru fiecare lucrare realizată a alocat cele mai multe resurse necesare obtinerii unor rezultate de un nivel calitativ ridicat, in graficul de timp alocat si a asigurat toate domeniile de expertiza necesare: Foarte bine/10 puncte;</p> <p>Resursele *2) si realizările corespunzătoare fiecărei sarcini, sunt corelate partial cu complexitatea fiecărei lucrări propuse, iar Ofertantul dovedeste ca pentru fiecare lucrare realizată a alocat partial resursele necesare obtinerii unor rezultate de un nivel calitativ ridicat, in graficul de timp alocat si a asigurat partial domeniile de expertiza necesare: Bine/6 puncte;</p> <p>Resursele *2) si realizările corespunzătoare fiecărei sarcini, sunt corelate intr-un mod limitat cu complexitatea fiecărei lucrări propuse, iar Ofertantul dovedeste ca pentru fiecare lucrare realizată a alocat minimum de resurse necesare obtinerii unor rezultate de un nivel calitativ ridicat, in graficul de timp alocat si a asigurat minimum de domenii de expertiza necesare: Acceptabil/2 puncte.</p> <p>*2) Resursele sunt umane si materiale. Se va lua in considerare si personalul suport.</p>		
7. Încadrarea în timp	Încadrarea în timp, succesiunea și durata lucrărilor propuse	11% Direct proportional Punctaj maxim factor 11
<p><i>Algoritmul de calcul:</i></p> <p>Ofertantul prezinta o detaliere a calendarului de implementare a lucrărilor specifice contractului, respectiv prezinta in mod detaliat numarul de actiuni, subactiuni si conditionarile dintre acestea: Foarte bine / 11 puncte;</p> <p>Ofertantul prezinta o detaliere a calendarului de implementare a lucrărilor specifice contractului, respectiv prezinta in mod mai putin detaliat numarul de actiuni, subactiuni si conditionarile dintre acestea: Bine / 7 puncte;</p>		

Ofertantul prezinta o detaliere a calendarului de implementare a lucrărilor specifice contractului, respectiv prezinta in mod suficient numarul de actiuni, subactiuni si conditionarile dintre acestea:
Acceptabil / 2 puncte.

Evaluarea Ofertelor

<p>Evaluarea Ofertei financiare</p>	<p>Criteriu: valoarea Ofertei financiare in lei fara TVA Ofertele care depasesc bugetul maxim pentru proiect vor fi respinse. Orice erori aritmetice vor fi corectate conform legislatiei in vigoare. Algoritmul de calcul este: Punctaj financiar = (pret minim * 40 / pret ofertat), in care: - pretul minim este pretul cel mai scazut din ofertele considerate admisibile si conforme din punct de vedere tehnic si i se va acorda maximul de puncte, respectiv 40 de puncte; - pretul ofertat este pretul ofertei evaluate.</p>
<p>Evaluarea Experientei ȘEFULUI DE ECHIPA, a EXPERTULUI INGINER SILVIC și a EXPERTULUI HABITATE FORESTIERE DE INTERES COMUNITAR</p>	<p>Experienta ȘEFULUI DE ECHIPA, a EXPERTULUI INGINER SILVIC și a EXPERTULUI HABITATE FORESTIERE DE INTERES COMUNITAR va fi evaluata in conformitate cu cerintele Caietului de sarcini.</p>
<p>Evaluarea Încadrarea în timp, Modul de utilizare a resurselor, Abordarea propusă</p>	<p>Vor fi evaluate in conformitate cu cerintele Caietului de sarcini.</p>
<p>Desemnarea ofertei castigatoare/Algoritm de calcul scor final</p>	<p>Punctajul final al ofertei va fi stabilit prin calcularea sumei punctajelor aferente fiecarui factor de evaluare, calculate conform algoritmului de calcul prezentat anterior. Punctajul total acordat pentru fiecare oferta in parte se calculeaza pe baza formulei: P (total) = P (financiar) + P (șef echipă) + P (expert inginer silvic) + P (expert habitate forestiere) + P (incadrare in timp) + P (utilizarea resurselor) + P (abordarea propusa) Oferta cu punctajul final cel mai mare va fi considerata oferta castigatoare.</p>

În conformitate cu prevederile art. 139, alin. 3 din HG 395/2016, cu modificările și completările ulterioare. În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordine descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

15. DISPOZIȚII FINALE

Atribuirea contractului „**Lucrări privind Reconstrucția ecologică a habitatului forestier 9410 prin împădurire**” în cadrul proiectului „Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636, se va face după următorul criteriu de atribuire: **Cel mai bun raport calitate - preț.**

Ofertanții trebuie să examineze cu grijă toate instrucțiunile, termenele și specificațiile conținute în documentația de atribuire. Depunerea de oferte incomplete sau întârzierea depunerii acestora se face pe propriul risc, acestea ducând la respingerea ofertei.

In cazul in care, in intreaga documentatie de atribuire, au fost mentionate specificatii tehnice care ar putea indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, acestea se vor citi "...sau echivalent".

Anexe: **Plan amplasament și Devize**

Întocmit:

ing. Ortoanu Dănuț-Cristinel, Expert tehnic 1



Huțanu Liviu-Marian, Expert achiziții

