

MEMORIU DE PREZENTARE
AL PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE
"SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE
SUPRAFETE ÎMPĂDURITE" , AFERENTE MĂSURII 8 DIN
PNDR 2014-2020,
PENTRU SUPRAFAȚA DE 4,40 HA
Beneficiar: MITRAN DĂNUȚ FLORIN P.F.A.
UAT Dobrești, jud. Dolj

Semnătura beneficiar,
MITRAN DĂNUȚ FLORIN P.F.A.

Semnătura proiectant,
dr.ing.MAROGEL-POPA TIBERIU

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:	pag. 3
II. Titular	pag. 3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	pag. 3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	pag. 16
V. Descrierea amplasării proiectului	pag. 17
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	pag. 18
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	pag. 22
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile-	pag. 23
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare	pag. 24
X. Lucrări necesare organizării de șantier	pag. 24
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	pag. 25
XII. Anexe - piese desenate	pag. 26
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): - Planul de situație, - Planul de încadrare în zonă cu identificarea parcelară APIA, - Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000), - Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000) , - Schemele de plantare, - Modelul de împrejmuire, - Avizul Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea prin care Comisia tehnico-economică avizează proiectul de împădurire - Fișa rezumativă a proiectului tehnic de împădurire întocmită de Garda Forestieră Rm. Vâlcea	
2. Documentația aferentă fazei de proiectare – proiect tehnic de împădurire (format electronic)	
3. Graficul general de realizare a investiției	
4. Decizia etapei de încadrare inițială emisă de ANPM-Dolj	

Având în vedere prevederile Legii nr 292/2018, se întocmește prezentul memoriu de prezentare a proiectului tehnic de împădurire:

I. Denumirea proiectului :

"SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE SUPRAFETE ÎMPĂDURITE", AFERENTE MĂSURII 8 DIN PNDR 2014-2020, sesiunea 6/2021 pentru suprafața de 4,40 ha, beneficiar MITRAN DĂNUȚ FLORIN P.F.A. – localitatea Dobrești, jud. DOLJ

II. Titular

-Numele

MITRAN DĂNUȚ FLORIN P.F.A.

CUI: 30524821, nr. de ordine în Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Dolj: J16/1846/07.08.2012;

-Adresa poștală:

sat Dobrești, com. Dobrești, str. Principală, nr.2, jud. Dolj;

-Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

telefon mobil: 0769299948

e-mail: *danut.mitran91@yahoo.com*

fără pagină de internet proprie

-Numele persoanelor de contact:

• responsabil pentru protecția mediului: MAROGEL-POPA TIBERIU
tel. 0744599499, e-mail: *marogel_tibi@yahoo.com*

Elaborator

P.F.A. MAROGEL-POPA TIBERIU, cu sediul in Craiova, str. Dr. Ion Augustin , nr. 6A, înregistrată la Registrul Comertului Dolj cu nr. F16/1474/24.12.2015, cod fiscal 35358223, reprezentată prin MAROGEL-POPA TIBERIU, posesor al certificatului de atestare nr. 281/18.03.2016 emis in baza Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1763/2015.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) *un rezumat al proiectului*

Prin proiect se propune crearea unei suprafețe împădurite pe terenul aflat în proprietatea/folosința P.F.A. MITRAN DĂNUȚ FLORIN pe raza comunei Dobrești, T25, P3 din județul Dolj.

Proiectul tehnic de împădurire s-a întocmit în baza și în concordanță cu prevederile Ghidului solicitantului pentru accesarea schemei de ajutor de stat „*sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite*”, aferentă măsurii 8 „*investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor*”, submăsura 8.1 „*împăduriri și crearea de suprafețe împădurite*”, din cadrul programului național de dezvoltare rurală 2014-2020, sesiunea 6/2021.

Suprafața pe care se va realiza investiția este de **4,40 ha** .

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumurile de exploatare existente ce sunt limitrofe terenului.

Vecinătăți

Terenul ce se împădurește cu suprafața totală de 4,41 ha, din care suprafața efectivă de **4,40 ha** are următoarele vecinătăți:

- la Nord drum de exploatare și teren proprietate privată cu nr. cadastral 30055, la vest teren proprietate privată cu nr. cadastral 30045 (suprafață de teren arabil împădurită prin Măsura 8.1. de Mitran Dănuț), la est și sud teren proprietate privată.

Distanța până la pădurile existente

Suprafața ce se va împăduri se găsește la o distanță de aproximativ 270 m de o perdea forestieră de protecție aparținând fondului forestier proprietate publică de stat.

Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat care se află în vecinătate este realizată de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA prin Direcția Silvică Dolj și Ocolul Silvic Sadova.

Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire este prezentată în Tabelul nr. 1.

Coordonate Stereo 70 pentru suprafața propusă pentru împădurire: Tabelul nr. 1

Nr. Crt.	Coordonate		u.a.	Nr. Crt.	Coordonate		u.a.
	Nord_Y	Est_X			Nord_Y	Est_X	
1	417048.3422	276695.7872	1A	47	417036.3337	276700.2729	1B
2	417048.3424	276695.7871	1A	48	417036.3336	276700.2727	1B
3	417048.3425	276695.7870	1A	49	416953.8525	276429.1289	1B
4	417048.3427	276695.7869	1A	50	416953.8525	276429.1287	1B
5	417048.3428	276695.7867	1A	51	416953.8523	276429.1286	1B
6	417048.3428	276695.7866	1A	52	416953.8522	276429.1284	1B
7	417048.3429	276695.7864	1A	53	416953.8520	276429.1283	1B
8	417048.3429	276695.7862	1A	54	416953.8518	276429.1282	1B
9	417048.3428	276695.7860	1A	55	416953.8517	276429.1282	1B
10	416967.6804	276424.4668	1A	56	416953.8515	276429.1282	1B
11	416967.6803	276424.4666	1A	57	416953.8513	276429.1283	1B
12	416967.6802	276424.4664	1A	58	416833.1140	276469.8357	1B
13	416967.68	276424.4663	1A	59	416833.1139	276469.8357	1B
14	416967.6799	276424.4662	1A	60	416832.9996	276469.8791	1B
15	416967.6797	276424.4661	1A	61	416828.9596	276471.4091	1B
16	416967.6795	276424.4661	1A	62	416828.9596	276471.4091	1B
17	416967.6793	276424.4661	1A	63	416828.9575	276471.4099	1B
18	416967.6791	276424.4661	1A	64	416828.9574	276471.4100	1B
19	416955.7714	276428.4808	1A	65	416828.9572	276471.4101	1B
20	416955.7713	276428.4809	1A	66	416828.9571	276471.4103	1B
21	416955.7711	276428.4810	1A	67	416828.9570	276471.4104	1B
22	416955.771	276428.4812	1A	68	416828.9569	276471.4106	1B
23	416955.7709	276428.4813	1A	69	416828.9569	276471.4108	1B
24	416955.7708	276428.4815	1A	70	416828.9569	276471.411	1B
25	416955.7708	276428.4817	1A	71	416828.9570	276471.4112	1B
26	416955.7708	276428.4819	1A	72	416862.2470	276579.9799	1B
27	416955.7708	276428.4821	1A	73	416862.2470	276579.9799	1B
28	417012.852	276621.4303	1A	74	416929.9991	276740.0004	1B
29	417012.852	276621.4303	1A	75	416929.9992	276740.0006	1B
30	417036.5519	276700.1911	1A	76	416929.9993	276740.0007	1B
31	417036.552	276700.1913	1A	77	416929.9994	276740.0008	1B
32	417036.5521	276700.1914	1A	78	416929.9996	276740.0009	1B
33	417036.5522	276700.1916	1A	79	416929.9998	276740.0010	1B
34	417036.5524	276700.1917	1A	80	416930.0000	276740.0010	1B
35	417036.5526	276700.1917	1A	81	416930.0002	276740.0010	1B
36	417036.5528	276700.1918	1A	82	416930.0003	276740.0009	1B
37	417036.553	276700.1918	1A	83	417036.3330	276700.2740	1B
38	417036.5532	276700.1917	1A	84	416816.6557	276476.5256	1C
39	417048.3422	276695.7872	1A	85	416816.6555	276476.5257	1C
40	417036.333	276700.2740	1B	86	416816.6554	276476.5259	1C
41	417036.3332	276700.2739	1B	87	416816.6553	276476.5260	1C
42	417036.3334	276700.2738	1B	88	416816.6552	276476.5262	1C
43	417036.3335	276700.2736	1B	89	416816.6551	276476.5264	1C
44	417036.3336	276700.2735	1B	90	416816.6551	276476.5266	1C
45	417036.3337	276700.2733	1B	91	416816.6551	276476.5268	1C
46	417036.3337	276700.2731	1B	92	416816.6552	276476.5270	1C

Tabelul nr. 1 - continuare

Nr. Crt.	Coordonate		u.a.	Nr. Crt.	Coordonate		u.a.
	Nord_Y	Est_X			Nord_Y	Est_X	
93	416815.7100	276476.9200	1C	139	416833.1392	276469.8281	1C
94	416870.3757	276607.9469	1C	140	416833.1394	276469.8281	1C
95	416925.2900	276734.5800	1C	141	416833.1396	276469.8281	1C
96	416925.3155	276734.6387	1C	142	416833.1398	276469.8281	1C
97	416925.3222	276734.6567	1C	143	416953.8515	276429.1292	1C
98	416925.3222	276734.6568	1C	144	416953.8516	276429.1292	1C
99	416929.1591	276743.5004	1C	145	416953.8516	276429.1292	1C
100	416929.1592	276743.5006	1C	146	417036.3327	276700.2730	1C
101	416929.1593	276743.5007	1C	147	417036.3327	276700.2730	1C
102	416929.1594	276743.5008	1C	148	417036.3326	276700.2731	1C
103	416929.1596	276743.5009	1C	149	416930.0000	276740.0000	1C
104	416929.1598	276743.5010	1C	150	416930.0000	276740.0000	1C
105	416929.1600	276743.5010	1C	151	416930.0000	276740.0000	1C
106	416929.1601	276743.5010	1C	152	416862.2480	276579.9796	1C
107	416929.1603	276743.5009	1C	153	416862.2479	276579.9795	1C
108	417052.2603	276701.0109	1C	154	416828.9579	276471.4110	1C
109	417052.2605	276701.0109	1C	155	416828.9579	276471.4108	1C
110	417052.2607	276701.0108	1C	156	416828.9577	276471.4106	1C
111	417052.2608	276701.0106	1C	157	416828.9576	276471.4105	1C
112	417052.2609	276701.0105	1C	158	416828.9574	276471.4103	1C
113	417052.2610	276701.0103	1C	159	416828.9572	276471.4103	1C
114	417052.2610	276701.0101	1C	160	416828.9570	276471.4103	1C
115	417052.2610	276701.0099	1C	161	416828.9568	276471.4103	1C
116	417052.2610	276701.0097	1C	162	416828.9566	276471.4103	1C
117	416974.3910	276416.2797	1C	163	416816.6557	276476.5256	1C
118	416974.3909	276416.2795	1C	164	416955.7718	276428.4818	1C
119	416974.3908	276416.2794	1C	165	416955.7718	276428.4818	1C
120	416974.3906	276416.2792	1C	166	416967.6793	276424.4671	1C
121	416974.3905	276416.2791	1C	167	416967.6794	276424.4671	1C
122	416974.3903	276416.2790	1C	168	416967.6794	276424.4671	1C
123	416974.3901	276416.2790	1C	169	417048.3419	276695.7862	1C
124	416974.3898	276416.2790	1C	170	417048.3419	276695.7863	1C
125	416974.3896	276416.2791	1C	171	417048.3418	276695.7863	1C
126	416833.1391	276469.8262	1C	172	417036.5529	276700.1908	1C
127	416833.1389	276469.8263	1C	173	417036.5529	276700.1908	1C
128	416833.1388	276469.8264	1C	174	417036.5528	276700.1907	1C
129	416833.1386	276469.8265	1C	175	417012.8530	276621.4300	1C
130	416833.1385	276469.8267	1C	176	416955.7718	276428.4818	1C
131	416833.1385	276469.8269	1C	177	416955.7718	276428.4818	1C
132	416833.1385	276469.8271	1C				
133	416833.1385	276469.8273	1C				
134	416833.1385	276469.8275	1C				
135	416833.1386	276469.8276	1C				
136	416833.1387	276469.8278	1C				
137	416833.1389	276469.8279	1C				
138	416833.1390	276469.8280	1C				

Terenul care urmează a fi ocupat de lucrările propuse, în suprafață totală de 4,41 ha, din care **suprafața efectivă de împădurit de 4,40 ha**, este amplasată în T25, P3 din UAT Dobrești și este în proprietatea/folosința P.F.A. MITRAN DĂNUȚ-FLORIN conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 584/08.10.2019 și a contractului de comodat înregistrat la Primăria Dobrești sub nr. 1812/08.12.2021.

Acest teren, după închiderea stării de masiv a plantațiilor nou înființate, se scoate din evidența terenurilor cu destinație agricolă, se înregistrează în evidența terenurilor cu destinație forestieră, se înscrie în amenajamentele silvice și se supune regimului silvic, cu respectarea legislației silvice valabilă la data respectivă.

La data proiectării, suprafața prinsă în proiect este liberă de sarcini și nu există litigii asupra acesteia care ar împiedica realizarea investiției.

Terenurile cu suprafața efectivă de împădurit de **4,40 ha** care fac obiectul prezentului proiect tehnic, aparțin/sunt date în folosința PFA MITRAN DĂNUȚ-FLORIN, sunt constituite din terenuri având categoria de folosință arabil (conform încadrării APIA), fiind amplasate pe raza comunei Dobrești, județul Dolj.

Terenul ce se împădurește de pe raza UAT Dobrești, județul Dolj, cu suprafața efectivă de **4,40 ha**, a fost constituit în următoarele unități amenajistice, astfel:

- **trupul 1** – T25,P3 (P1,P2,P3 - conform APIA) , u.a. 1A (0,36 ha), u.a 1B (3,60 ha) și u.a. 1C (0,44 ha), UAT Dobrești (cod SIRUTA 72098).

Suprafața menționată este suprafață efectivă ce se va planta și a fost stabilită în urma măsurătorilor de către proiectant împreună cu specialiștii APIA.

Soluția tehnică

Pentru **u.s.1/** u.a. 1A, 1B, 1C: **U.S.1(T.S.1)** - Silvostepă – luncă de zăvoi de plop de Bm-i, aluvial temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil;

Grupa ecologică: **G.E. 98** – Lunci interioare –zăvoaie de plop alb (m-i), soluri-psamosoluri , V.ed. mijlociu;

Compoziția de împădurire: 100 Sc

Schema de plantare: (2 x 1) m

Desimea puieților (Nr. Puieți/ha): 5000 /ha (conform anexei 3 din *Normele tehnice (1) privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de reîmpădurire a terenurilor degradate nr.1-* punctul 12 din tabel).

Avându-se în vedere faptul că în perioada derulării proiectului de împădurire pot apărea situații neprevăzute (calamități naturale), precum și faptul că pe suprafața terenului se identifică porțiuni de teren diferite microstațional (dune de nisip) cu suprafață foarte mică, sub formă insulară, neputând fi separate în unități

amenajistice diferite, este necesară prevederea unei compoziții de împădurire alternative care să poată suplini cu succes compoziția de bază în aceste cazuri. Astfel, s-a stabilit următoarea compoziție de împădurire alternativă:

Compoziția de împădurire alternativă: 80Sc20Gl

Schema de plantare: (2 x 1) m

Desimea puieților (Nr. Puieți/ha): 5000 /ha (conform anexei 3 din *Normele tehnice (1) privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de reîmpădurire a terenurilor degradate nr.1-* punctul 12 din tabel).

Simboluri utilizate : Sc - salcâm;

Gl – glădiță.

Speciile forestiere pe baza cărora s-a constituit compoziția de împădurire (regenerare), schema de plantare și desimea puieților au fost preluate din *”Norme tehnice (1) privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”* – aprobate prin Ordinul nr. 1648/31.10.2000 al Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului corelat cu Anexa 8-*Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști* din ghidul solicitantului pentru accesarea schemei de ajutor de stat „*sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite*”, aferentă măsurii 8 „*investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor*”, submăsura 8.1 „*împăduriri și crearea de suprafețe împădurite*”, din cadrul programului național de dezvoltare rurală 2014-2020, sesiunea 6/2021.

În cadrul terenului propus spre împădurire s-au constituit mai multe unități amenajistice, respectiv u.a. 1A, 1B și 1C cu o suprafață totală efectivă de împădurit de **4,40 ha**, propunându-se formula de împădurire **100Sc** iar lucrările de pregătire a terenului și a solului pentru aceste unități amenajistice sunt: A+D (arat+discuit) pe o suprafață de **4,40 ha**.

Lucrările de înființare a plantației se vor executa în totalitate în anul I pe toată suprafața efectivă de împădurit și constau în: săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților, depozitarea puieților la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puieților prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea (40x40x40) cm și plantarea puieților.

Lucrarea include și transportul puieților de la pepinieră la șantierul de împădurit.

Lucrările de întreținere a plantațiilor sunt următoarele: revizuirea plantațiilor, retezarea tulpinii puieților de foioase după plantare, mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieți (40%S), mobilizarea solului între rândurile de puieți mecanizat (60%S), descopleșirea speciilor forestiere de

speciile ierboase, completarea puieților lipsă, combaterea dăunătorilor prin stropiri mecanizate cu aparatul de tip Kyoritz și erbicidarea mecanizată a culturilor.

Datorită condițiilor specifice pedostaționale și de climă în care se găsește terenul ce urmează a fi împădurit, în primul an de vegetație au fost prevăzute 3 lucrări de întreținere, în anul II – două lucrări, în anul III – o singură lucrare iar în anul IV – o descopleșire (asimilată ca lucrare de întreținere), astfel încât să se poată asigura închiderea stării de masiv la termenul precizat în normele tehnice (4 ani).

Datorită faptului că în zona proiectată există așezări umane ai căror locuitori dețin animale domestice, cumulat cu prezența animalelor sălbatice ce pot afecta negativ plantația ce se va înființa prin posibilul pășunat ce poate distruge puieții forestieri în primii ani de vegetație, precum și necesitatea realizării unei bariere artificiale de protecție împotriva posibilelor furturi de puieți, arbori sau arbuști (sau de masă lemnoasă) din zona proiectată, a fost studiată și stabilită necesitatea efectuării unei lucrări de împrejmuire a plantației ce se va înființa pentru a se elimina sau reduce la minimum aceste fenomene nedorite.

Împrejmuirea este benefică din punctul de vedere al asigurării condițiilor de liniște pentru plantație în toate stadiile de dezvoltare ale acesteia, de la înființare și până la închiderea stării de masiv și are aceleași efecte inclusiv după atingerea reușitei definitive, pe toată durata de implementare a proiectului de împădurire.

Împrejmuirea plantației asigură o mai bună gestionare a accesului în teritoriul proiectat a se împăduri, limitându-se accesul localnicilor pe proprietatea respectivă fără acordul proprietarului, grănițuind corespunzător plantația. Luându-se în considerare caracteristicile teritoriului studiat și efectele preconizate, s-a stabilit efectuarea unei împrejmuiri cu gard din 5 rânduri de sârmă ghimpată cu diagonale, pe stâlpi plantați la 2,5 m.

Descrierea lucrărilor de împrejmuire :

Gardul împrejmuitor va fi construit pe întregul contur al suprafeței proiectate, având o lungime totală de 885 m liniari protejând în totalitate trupul de pădure inclus în proiect, după cum urmează :

- **trupul 1** (u.a-uri protejate: u.a. 1A, 1B, 1C) – 885 ml .

Se face precizarea că o latură de 287 m liniari este comună cu un alt trup de pădure înființat de proprietarul Mitran Dănuț-Florin P.F.A. prin aceeași măsură de sprijin, dar într-o sesiune anterioară (sesiunea 2/2017).

Împrejmuirea se realizează din sârmă ghimpată, 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasate la distanța de 2,5m.

b) justificarea necesității proiectului

Contribuția plantației la prevenirea inundațiilor

Rolul hidrologic (influența pădurilor asupra regimului apelor) - acest rol se realizează prin:

- absorbția apelor de suprafață și regularizarea debitelor lichide, care devin mai constante și mai ridicate, împiedicându-se astfel producerea inundațiilor;
- drenarea biologică la care contribuie toate etajele de vegetație din pădure, fapt datorat transpirației puternice a masei foliare;
- suprafețele mari de pădure din zona forestieră, prin alcătuirea structurală și prin procesele fiziologice ale componentelor ei, influențează puternic procesele hidrologice și circuitul apei în natură.

Vegetația forestieră participă la acest proces prin următoarele:

- frânează scurgerile de suprafață;
- înlesnește infiltrația și percolarea profundă a apei din precipitații;
- alimentarea izvoarelor;
- asigurarea permanenței și regimului moderat al debitelor apelor curgătoare.

Contribuția plantației la prevenirea eroziunii sau a deșertificării

- contribuția arborilor, datorită sistemului radicular, la dezagregarea rocilor și sporirea profunzimii solului, precum și la întreținerea umidității, afânării și bune structurări a acestuia;
- îmbogățirea solului în elemente asimilabile, datorită litierei bogate, în descompunere;
- consolidarea terenurilor expuse alunecărilor de teren și spălărilor de suprafață, ca și împiedicarea formării avalanșelor;
- fixarea și punerea în valoare a dunelor de nisip (acolo unde e cazul).

Contribuția plantației la promovarea biodiversității

Terenurile agricole se prezintă ca un peisaj anost, cu o floră și faună restrânsă și sărăcită, cu ecosisteme aflate într-un echilibru fragil. Prin împădurirea acestor terenuri se dorește promovarea biodiversității prin crearea unor păduri autentice, stabile, menite să protejeze aerul, apa, solul, clima și să înfrumusețeze peisajul, contribuind în acest fel la creșterea calității vieții locuitorilor din zonă.

În acest sens s-a optat pentru propunerea în compozițiile de împădurire a speciilor locale stabilite în baza normelor tehnice silvice în vigoare, în concordanță cu exigențele lor ecologice și condițiile microstaționale ale fiecărei suprafețe de teren în parte.

Contribuția plantației la diminuarea schimbărilor climatice

- diminuează extremele de temperatură din timpul iernii și al verii;
- sporește umiditatea absolută și relativă a aerului, putând să acționeze favorabil asupra precipitațiilor;
- reduce viteza vântului;
- înlesnește depunerea zăpezii;
- împiedică evaporarea apei din sol și transpirația excesivă a plantelor.

Alte contribuții :

- contribuie la conservarea și ameliorarea mediului înconjurător;
- contribuie la întreținerea vieții pe pământ (prin producerea oxigenului și absorbția dioxidului de carbon),
- filtrează aerul de impurități,
- deține funcții estetice deosebite;
- constituie o veritabilă barieră împotriva poluării;
- contribuie la ionizarea aerului, distruge microbii prin emanații de fitoncide;
- contribuie la reducerea emisiilor de carbon și la retenția gazelor cu efect de seră, etc.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a investiției **65814,19 euro** și va fi finanțată din *Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)* prin *Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură* aflată în subordinea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

d) perioada de implementare propusă

Înființarea plantației și întreținerea până la închiderea stării de masiv , precum și execuția lucrărilor de îngrijire a arboretului se va realiza pe o perioadă de **11 ani**, conform **graficului de execuție** anexat la memoriu.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planul de situație și amplasamente este atașat la documentație. Nu se vor utiliza (folosi) alte suprafețe de teren, nici temporar.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)

Prezentarea schematică a formelor fizice (planurilor) aferente proiectului este făcută în următoarele planșe ce se află atașate la documentație:

- Plan de situație,
- Plan de încadrare în zonă cu identificarea parcelară APIA,
- Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000),
- Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000),
- Schemele de plantare,
- Modelul de împrejmuire.

Se prezintă elementele caracteristice proiectului propus :

- profilul și capacitățile de producție

Se va realiza o plantație forestieră pe suprafața totală de **4,40 ha** utilizându-se puiți forestieri din speciile prevăzute în proiectul tehnic pentru compoziția de împădurire de bază (**salcâm**) sau alternativă (**salcâm, glădiță**) atent selecționate (conform stasurilor de calitate a materialului forestier de reproducere în vigore), cu un număr de 5000 buc./ha și amplasați în teren la schema de plantare 2x1 m (2 m între rândurile de puiți și 1 m între puiți pe rând).

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu este cazul de instalații de alimentare cu apă curentă, sistem propriu de epurare ape menajere uzate sau de alimentare cu energie electrică întrucât pentru șantierul de împăduriri nu sunt necesare aceste instalații.

Fluxurile tehnologice existente sunt pentru asigurarea puiților forestieri pe șantierul de împădurire, respectiv transportul acestora de la locul de producere (pepiniera) la locul de plantare. Transportul se face cu mijloace de transport autorizate și omologate.

-descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea , capacitatea

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și solului, pe unități amenajistice și pe formule de împădurire, este prezentată în **tabelul nr. 2** de mai jos:

Tabelul nr.2 –Lucrările de pregătire a terenului și solului

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1A,1B,1C (S = 4,40 ha)	100 Sc				
	Schema de plantare (2X1) m				
	Număr de puiți la ha : 5000				
	Pregătirea terenului și a solului	A+D			

unde abrevierile folosite sunt următoarele:

- **Sc** reprezintă specia **salcâm** (*Robinia pseudoacacia*),
- **A** = arat,
- **D** = discuit.

Descrierea lucrărilor înființare a plantației

Lucrările de înființare a plantației se vor executa în totalitate în anul I în toate unitățile amenajistice, fiind descrise în tabelul următor:

Tabelul nr.3 - Lucrările de înființare a plantației

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1A,1B,1C (S = 4,40 ha)	100 Sc				
	Schema de plantare (2X1) m				
	Număr de puiți la ha : 5000				
	Plantarea în gropi (40X40X40) cm	toamna-primavara			

Speciile de puiți forestieri ce se utilizează la împădurire sunt identificate în subsolul tabelului nr. 2.

Descrierea lucrărilor întreținere a plantației, pe ani

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani, este făcută în **tabelul nr. 4** de mai jos:

Tabelul nr.4 – Lucrările de întreținere

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1A,1B,1C	100Sc				

(S = 4,40 ha)	Schema de plantare (2X1) m				
	Număr de puietri la ha : 5000				
	Retezarea tulpinii	100%	10%	5%	
	Întrețineri: mobilizare manuală și mecanizată	3	2	1	
	Descopleșiri				1
	Revizuirea plantațiilor	1			
	Completări		10%	5%	
	Tratarea rădăcinilor	100%	10%	5%	
	Erbicidarea culturilor	1			
	Combaterea dăunătorilor	1	1	1	1

Pe suprafața care se va împăduri cu compoziția de regenerare **100 Sc** va rezulta, după închiderea stării de masiv, un arboret pur de salcâm, pentru care se va adopta regimul crâng.

Conform Anexei nr.4 din *Normele tehnice (5) pentru amenajarea pădurilor*, vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele gospodărite în regimul crâng, cu funcție prioritară de producție este de 25 ani pentru salcâm, din sămânță, clasa a III-a de producție, sortimentul - țel principal, cherestea.

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*

Materiile prime principale ce sunt necesare pentru investiție sunt **puietrii forestieri**, aceștia fiind stabiliți prin proiectul tehnic ca specie conform normelor tehnice silvice în vigoare. Numărul total de puietri ce se vor utiliza până la închiderea stării de masiv este de **25300 bucăți**, inclusiv puietri necesari consolidării plantațiilor prin completarea puietilor lipsă. Se procură de la pepinierele silvice autorizate și vor fi însoțiți de certificate de identitate clonală.

Combustibilii utilizați sunt carburantul necesar lucrărilor silvice mecanizate (mobilizarea mecanizată) și pentru transportul materialelor și al muncitorilor necesari investiției. Materialele sunt procurate de la stațiile PECO autorizate.

- ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă***

Nu este necesară racordarea la utilități deoarece investiția nu necesită acest lucru.

-***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

Nu este necesară refacerea amplasamentului în perimetrul ce se împădurește.

-***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumurile de exploatare existente limitrofe terenului.

Nu este necesară schimbarea drumurilor de acces existente, acestea asigurând accesul materialelor, utilajelor și mijloacelor de transport la investiție.

-***resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

Nu se folosesc alte resurse naturale în înființarea plantației și conducerea arboretului creat.

-***metode folosite în construcție/demolare***

Pentru plantarea puietilor forestieri se va utiliza plantarea manuală în gropi cu dimensiuni de 40x40x40 cm executate manual cu ajutorul instrumentelor specifice (cazmale). Mobilizarea manuală a solului se va realiza cu unelte manuale (sape) iar cea mecanică prin utilizarea frezelor forestiere sau plugurilor de mobilizat solul purtate ori tractate de tractoare U445 sau U650. Aratul se va face cu plugul PP3 (sau similar) iar discuitul cu grapa cu discuri tractate de tractor cu o putere minimă de 65 CP. Combaterea dăunătorilor se va face mecanizat utilizând aparate tip Koritz (sau similar) manipulate de muncitori.

-***planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Execuția lucrărilor de împădurire se va face conform graficului de execuție din proiectul tehnic ce se anexează și prezentului memoriu. Perioada de înființare a plantației este cuprinsă între lunile noiembrie (luna XI) și aprilie (luna IV), respectiv toamna-primăvara, atunci când condițiile de timp sunt favorabile plantării și în timp util astfel încât să se evite plecarea în vegetație a materialului săditor (puietilor) primăvara.

Punerea în funcțiune – se realizează la data recepției lucrărilor de împădurire.

Exploatarea plantației se va face doar după închiderea stării de masiv (**după 4 ani**) și este prevăzută prin proiectul tehnic, respectiv execuția a două lucrări de îngrijire, respectiv 2 curățiri pentru compoziția de împădurire **100Sc** în anul 8 și anul 11 de la înființare.

Refacerea lucrărilor se va efectua doar dacă vor avea loc pierderi provocate de factori vătămători, constatate conform legislației în vigoare (Ordinul MADR 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).

Folosirea ulterioară a plantației înființate are loc în mod natural prin ritmul de creștere ale acesteia și acumularea de biomasă lemnoasă de către viitorii arbori, creșteri active care aduc un plus valoric din punct de vedere economic prin masa lemnoasă ce poate rezulta la exploatarea arboretului atunci când va atinge vârsta exploatabilității și valorificarea legală a acesteia.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul nu dezvoltă nici un fel de relație cu alte proiecte existente sau planificate.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu s-au luat în considerare alte alternative.

-alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Ca urmare a proiectului, în zonă se crează locuri de muncă sezoniere pentru locuitorii din comunele învecinate. Deasemenea, în zonă va crește numărul familiilor de albine și a stupinelor datorită calităților melifere ale speciilor arboricole care intră în compoziția arboretului viitor, aducând un real beneficiu financiar apicultorilor.

-alte autorizații cerute de proiect

Nu este cazul altor autorizații cerute prin proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

-planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu sunt necesare lucrări de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este necesară refacerea amplasamentului.

-căi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumurile de exploatare existente limitrofe terenului. Nu este necesară schimbarea căilor de acces la plantația forestieră ce se va înființa.

-metode folosite în demolare

Nu vor avea loc demolări în cadrul proiectului.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Prin proiect nu au fost luate în considerare demolări și nici alternative ale acestora.

-alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu vor apărea alte activități, cum ar fi eliminarea deșeurilor, deoarece nu sunt necesare demolări.

V.Descrierea amplasării proiectului

-distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența "Convenției" privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Proiectul nu intră sub incidența "Convenției" privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

-localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului Arheologic Național prevăzut de OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Localizarea proiectului nu intră sub incidența patrimoniului cultural și nici nu se suprapune peste situri arheologice așa cum sunt definite prin lege.

-hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului pe care se va înființa plantația forestieră, conform documentelor de proprietate, este de **teren arabil extravilan** iar conform încadrării efectuate de APIA este încadrat în **categoria de folosință teren arabil** din categoria terenurilor agricole și neagricole. Se planifică a se obține un teren acoperit de vegetație forestieră care se va gestiona conform Codului silvic și a legislației silvice în vigoare după data închiderii stării de masiv a plantației forestiere.

•politici de zonare și de folosire a terenului

Destinația după PUG – terenul nu este cuprins într-un PUG.

•arealele sensibile

Nu sunt areale sensibile.

•Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt specificate în Tabelul nr. 1- Coordonate Stereo 70 pentru suprafața propusă pentru împădurire de la pct. III, lit. a) din prezentul memoriu.

•detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea , evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de construcție, alimentarea cu apă se realizează prin aprovizionarea șantierului cu apă îmbuteliată.

-stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este necesară construcția de stații de epurare sau preepurare a apelor uzate deoarece din procesul tehnologic nu rezultă astfel de ape.

b) Protecția aerului

- sursele de puluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Transportul materialelor și a deșeurilor menajere produse în timpul lucrărilor de plantare se va face cu mijloace de transport adecvate acoperite cu prelate pentru evitarea împrăștierii acestora.

Autovehiculele și mijloacele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse de verificările tehnice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă întrucât nivelul emisiilor gazoase produse de utilaje se vor încadra în condițiile impuse de verificările tehnice periodice ale acestora.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele și mijloacele de transport folosite în perioada de înființare și întreținere a plantației care însă sunt prevăzute de compania constructoare, prin fișa tehnică, să se încadreze în anumiți parametri constructori care vor respecta limitele admise de legislație. Mai mult, activitatea aferentă proiectului se va desfășura într-o zonă în care nu există locuințe.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

Nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor deoarece activitatea aferentă proiectului (împăduriri, întrețineri, etc.) ce se va desfășura nu afectează locuințele din localitatea cea mai apropiată.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- **surse de radiații;**

Atât în faza de execuție cât și de funcționare nu există surse generatoare de radiații.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor deoarece activitatea desfășurată nu emite radiații.

e) Protecția solului și a subsolului

- **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

În faza de execuție se vor executa lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului (aratul, discuitul, mobilizarea solului), însă se consideră că impactul asupra solului este unul redus. Deasemenea, sursele posibile de poluare a solului, subsolului și a apelor sunt datorate manipulării și punerii în operă a materialelor pentru combaterea dăunătorilor sau pierderile accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

- **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Ca și amenajări și dotări pentru protecția solului și subsolului se vor lua toate măsurile necesare pentru :

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicole transportoare sau utilajele de lucru;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- amenajarea unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice);
- se va dota șantierul de împăduriri, ca și utilajele, cu recipiente care conțin nisip sau rumeguș pentru absorbția imediată a scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibil de la utilaje;
- substanțele pentru combaterea dăunătorilor se vor achiziționa de la distribuitori (furnizori) autorizați, se pun în operă diluate conform concentrațiilor precizate în proiectul tehnic de împădurire și în specificațiile tehnice ale acestora iar recipientii se returnează distribuitorului (furnizorului) imediat după terminarea combaterii;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor sau mijloacelor de transport utilizate în vederea evitării scurgerilor de combustibili sau uleiuri uzate, în acest sens repararea și întreținerea urmând a se face doar de către societăți specializate și autorizate.

În faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza prin amenajarea căilor de acces astfel încât acestea să fie acoperite cu materiale specifice pentru rularea autoturismelor sau atelajelor.

Activitatea nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

g) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul nu se află în interiorul unor situri Natura 2000 din județul Dolj și nici în imediata vecinătate a acestora. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Deoarece amplasamentul nu se află în interiorul unor situri Natura 2000 din județul Dolj și nici în imediata vecinătate a acestora, nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

h) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de**

arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.;

Cea mai apropiată așezare umană este comuna Dobrești, sat Georocel ce se află la aproximativ 0,2 km de limita proiectului .

Prin realizarea proiectului de împădurire nu vor fi afectate așezările umane, obiectivele de interes public, monumente istorice sau de arhitectură, zone de interes tradițional sau cultural.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public deoarece proiectul ce presupune împădurirea unui teren nu afectează așezările umane.

i) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Vor rezulta **deșuri menajere** , clasificate și codificate astfel :
Cod **20 03 01** = 0,5kg/zi x 22 zile lucrătoare =11 kg/lună

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Cantitatea deșeurilor menajere fiind una minimă, nu este necesar un astfel de program.

- Planul de gestionare a deșeurilor.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi), prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

j) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice utilizate și/sau produse;

Se vor utiliza substanțe pentru combaterea dăunătorilor (doar în cazul apariției acestora și a constatării de către specialistul silvic ce răspunde de implementarea proiectului a necesității efectuării combaterii) care vor fi **omologate** de organisme certificate și vor fi utilizate conform specificațiilor din fișa tehnică pentru a nu produce efecte negative semnificative. Dintre substanțele utilizate: insecticidul Karate Zeon (sau similar) și erbicide selective

(Fusilade Forte sau echivalent), care sunt precizate în proiectul tehnic aprobat de forurile competente.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Substanțele pentru combaterea dăunătorilor se vor achiziționa de la distribuitori (furnizori) autorizați și se vor pune în operă diluate conform concentrațiilor precizate în proiectul tehnic de împădurire și a specificațiilor tehnice iar recipientii se returnează distribuitorului (furnizorului) imediat după terminarea combaterii.

B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Întregul proiect tehnic de împădurire este conceput astfel încât să nu afecteze negativ mediul înconjurător.

Utilizarea solului se realizează odată cu creșterea viitorului arboret care, încă de la început va acumula din substanțele nutritive de la nivelul solului dar, la rândul lui, prin litiera formată și lemnul mort care va apărea, va îmbogăți solul în substanțe nutritive și va contribui la formarea mediului specific pădurii cu rol de autoreglare a funcțiilor specifice.

Terenul pe care se instalează viitorul arboret va fi mai stabil, stabilizarea superioară datorându-se rădăcinilor arborilor ce se instalează, actualmente nefiind totuși cazul de eroziuni eoliene sau pluviale deoarece terenul are configurație plană ușor ondulată.

Deoarece teritoriul studiat nu este traversat de nici o apă curgătoare, acesta nici nu afectează în vreun fel resursa respectivă.

Biodiversitatea are de câștigat din împădurirea terenului agricol și înființarea unui arboret stabil întrucât este binecunoscut faptul că în pădure se adăpostesc și trăiesc numeroase specii de animale, vertebrate și nevertebrate, cărora arboretul aflat în diverse stadii de dezvoltare le asigură adăpostul și liniștea necesare perpetuării acestora.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu natura și amploarea emisiilor de gaz de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative asupra populației, sănătății umane, biodiversității, florei și faunii sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente .

Din activitate nu vor rezulta emisii de gaze cu efect de seră, nu se generează schimbări climatice în zona terenului proiectat iar viitorii arbori aduc un beneficiu mediului înconjurător deoarece, prin fotosinteză, stochează dioxidul de carbon și eliberează oxigenul necesar menținerii organismelor vii.

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);

Terenul **nu este amplasat în nici o arie naturală protejată** și nu are pe cuprinsul său zone umede, riverane, costiere sau cu o densitate mare a populației și nici peisaje sau situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

-magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

-probabilitatea impactului;

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

-măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

-natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul întrucât proiectul nu este de natură transfrontalieră.

VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Nu este cazul de dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu sau pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai cald pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul tehnic de împădurirea a fost întocmit în baza GHIDULUI SOLICITANTULUI pentru accesarea SCHEMEI DE AJUTOR DE STAT "Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite", aferentă Măsurii 8 „Investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor”, Submăsura 8.1 „Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite”, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, sesiunea 6/2021 și va fi finanțată din *Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)* prin Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură aflată în subordinea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Programul a fost aprobat prin Ordinul nr. 857/19.07.2016 privind aprobarea schemei de ajutor de stat "Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite" emis de MADR .

X Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va cuprinde :

- amenajarea locului pentru depozitarea puieților forestieri;

- amenajarea spațiilor pentru depozitarea uneltelor necesare execuției lucrărilor;
- mijloace de transport (proprii sau închiriate) pentru transportul muncitorilor localnici la șantierul de împădurire;
- în perioada de execuție a lucrărilor autovehiculele și utilajele utilizate vor parca pe suprafața desemnată ca locație pentru organizarea de șantier, cu menținea că acestea vor staționa doar pe timpul efectiv de lucru, în rest se retrag la sfârșitul activității zilnice și staționează la locul de parcare stabilit de proprietarul acestora;
- este interzisă stocarea temporară și depozitarea carburanților sau substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului.

Lucrările se vor executa etapizat astfel încât impactul generat de acestea asupra factorilor de mediu local să fie cât mai redus.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul perimetrului de împădurire.

- **decrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Lucrările de organizare de șantier descrise la prezentul capitol nu au impact negativ asupra mediului.

- **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea , evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu sunt necesare dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului

XI Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

După terminarea lucrărilor în zonă se va urmări ca toate dotările și utilajele necesare organizării de șantier să fie dezafectate și transportate.

În caz de accidente sau calamități, lucrările de refacere a mediului se vor realiza după ce au fost finalizate lucrările necesare pentru eliminarea efectelor

negative ale acestora și sunt de același fel ca cele propuse la finalizarea investiției .

- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Se va interveni cu promptitudine pentru a nu se produce poluarea prin: curățarea amplasamentului, recuperarea poluanților, depozitarea pământului poluat în locuri autorizate.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu vor avea loc operații de închidere, dezafectare sau demolare de instalații pe teritoriul proiectat .

- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Nu este cazul de refacere a stării inițiale întrucât prin împădurire terenul respectiv va deveni fond forestier cu funcțiile ecoprotective și productive specifice.

XII. Anexe – piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

- Planul de situație,
- Plan de încadrare în zonă cu identificarea parcelară APIA,
- Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000),
- Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000) ,
- Schemele de plantare,
- Modelul de împrejmuire,
- Avizul Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea prin care Comisia tehnico-economică avizează proiectul de împădurire
- Fișa rezumativă a proiectului tehnic de împădurire întocmită de Garda Forestieră Rm. Vâlcea

2. Documentația aferentă fazei de proiectare – proiect tehnic de împădurire (în format electronic)

3. Graficul general de realizare a investiției

4. Decizia etapei de încadrare inițială emisă de ANPM-Dolj – nr. 248/20.01.2022.

NOTĂ : nu este cazul pentru întocmirea **schemelor-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare** și nici a **schemei-flux a gestionării deșeurilor** deoarece împădurirea terenului nu produce deșeuri în sensul celor enunțate.

Proiectul tehnic de împădurire **nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, nefiind cazul să se completeze memoriul cu aspectele respective prevăzute de legislație.

Deasemenea, actualul proiect nu se realizează pe ape și nici nu are legătură cu apele, ca urmare **nu intră sub incidența Legii nr. 107/1996-legea apelor**, art. 48 și 54, nefiind cazul completării memoriului de prezentare cu datele respective.

Semnătura beneficiar,
MITRAN DĂNUȚ FLORIN P.F.A.

Semnătura proiectant
dr.ing.MAROGEL-POPA TIBERIU

XII. ANEXE

-Piese desenate