

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"Impădurire terenuri arabile Găvănești și Baldovinești-AREION".

II. BENEFICIAR

Beneficiarul lucrării este S.C.AREION INVEST S.R.L, CUI RO26391406, J28/174/2002, cu sediul în sat Stoenеști, com Stoenеști , str Viilor nr.224, Constructia C3, prin Bujor Daniel-Dumitru, CNP1760612441518, telefon: 0744355615.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Rezumatul proiectului

Suprafețele de teren destinate împăduririi se prezintă sub forma a 148 poligoane regulate, din extravilanul localităților Găvănești, 140 poligoane și din extravilanul localității Baldovinești, 8 poligoane , înregistrate ca terenuri arabile, în suprafață plană, cu eroziune de suprafață slabă.

Compoziția de împădurire adoptată este următoarea:– toate poligoanele se împăduresc cu **75 Sc, 25 G1 (M1 ; Ul. t ; Ju ; Vi. t)**.

S-a adoptat formula de împădurire conform : **G.S. 14** –Terenuri cu eroziune slaba la moderata cu soluri zonale cernoziomuri ,nisipo lutoase la lutoase, moderat profunde , fara schelet sau cu schelet putin in primii 50-75 cm, corespunzător condițiilor pedostaționale identificate, pentru a putea valorifica cel mai bine potențialul stațiunii. Schema adoptată necesita 4000 buc/ha, distanța între rândurile de puieti va fi de 2.5 m iar între puieti pe rând va fi de 1 m. Plantarea puietilor se realizeaza in gropi obisnuite de 30x30x30 in teren pregatit anterior (aratura) sau 40x40x40 in teren nepregatit.

Lucrări propuse

tab. nr 1

Supraf ața (ha)	Compoziția de regenerare/ tehnologia de Împădurireși completări	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
146,96 ha	75 Sc, 25 G1 (M1 ; Ul. t ; Ju ; Vi. t Schema de plantare 2.5x1 m Numărpuieți 4000buc/ha				
	1 Curățirea terenului în vederea împăduririlor	100%			
	2 Pregătirea solului în vetre pe curba de nivel/Aratura cu plugul .	100%			
	3 Plantarea în gropi de 40x40x40cm	Primavara/ Toamna			
	4 Revizui		1		
	5 Întrețineri- mobilizare sol manuală în jurul puieților	1	2	1	1
	6 Completări		20%	10%	
	7. Tratarea rădăcinilor	100%	20%	10%	
8. Instalare suprafețe pentru control anual	1049 buc				

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 146.96 ha de teren arabil, prin împădurire cu specii forestiere caracteristice zonei sunt următoarele:

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Pregătirea terenului se va face după caz prin curățirea terenului prin tăierea rugilor, zmeurișului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor etc, cu secera sau cosorul, strângerea și așezarea materialului rezultat la marginea perimetrului de împădurit. Sau solul va fi arat la adâncimea de maxim 28-31 cm, cu plugul purtat de tractor , și discuit.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Puieții folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 – Puieți forestieri de talie mică, precum și prevederile Legii 107/2011 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Înființarea culturilor se va face prin plantarea puieților de talie mică în vetre în teren pregătit/nepregătit.

Plantarea puieților se va face în gropi de 30x30x30 cm; anterior plantării, rădăcinile puieților se vor trata (îmbăia) cu soluție de combatere a larvelor de cărbuș. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2.5 m între rânduri și 1 m între puieți pe rând .

Plantarea se va face la adancime de minin 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afânat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Transportul puieților pana la destinatie se va face cu mijloace de transport acoperite in vederea protejării radacinilor puieților de actiunea daunatoare a vantului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor aseza in straturi. Intre straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va aterne cate un strat de muschi, litiera sau paie umede.

Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejurii

La lucrările de instalare a culturilor forestiere se adaugă cele de protecție a culturilor instalate de factori biotici, prin necesitatea instalării unui gard de protecție a plantațiilor.

Gardul de protecție va fi executat din stalpi din material lemnos/beton /metal cu sârmă ghimpată dispusă în cinci rânduri paralele cu solul și două diagonale sau plasa de sârmă.

Necesitatea instalării gardului de protecție rezultă din învecinarea suprafețelor destinate împăduririlor cu suprafețele de teren arabil, drumuri naționale și pășuni, culturile putând fi afectate de libera circulație a utilajelor, oamenilor sau animalelor sălbatice și domestice .

DESCRIEREA LUCRĂRII

Protecția perimetrului împotriva pășunatului și a circulației oamenilor și animalelor va fi asigurată prin construirea unui gard de sârmă ghimpată, cu lungimea de **113662,09 m**, fixate dupa caz :pe pari din lemn de esenta tare, arsi la capătul ingropat, sau stalpi din beton armat sau teava metalică, plantați la 2,5 metri distanță cu cinci rânduri de sârmă dispuse paralel cu solul și două diagonale, in cazul variantei pe bulumaci de lemn si plasă de sârmă impletită sau inodată in cazul parilor metalici sau din beton armat.

Stâlpii din lemn/metal/ beton lungimea de 2,20 m, și se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40m x 0,70 m, executate manual sau mecanic. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ și se compactează.

Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametrul de 13-15 cm). Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5m, confecționat din lemn de esenta tare, îngropat în pământ la adâncimea de 20-30cm.

Îmbinarea stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod.

Sârma ghimpată se fixează pe stâlpi după întindere utilizând cuie scoabă tip B (fiecare rând sau diagonală de sârmă se fixează pe fiecare stâlp).

Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor. Plasa de sârmă utilizata trebuie sa aiba o lățime de min 1,5 m.

Accesul în interiorul împrejuririi se va face prin poarta de acces construită din scânduri rigle de cherestea cu dimensiunea porții de 2,5 m lățime (amplasată între doi stâlpi din lemn) și 1,5 m înălțime astfel încât să poată fi gestionat accesul facil și controlat în incinta plantațiilor al persoanelor autorizate și a utilajelor sau mijloacelor de transport materiale sau muncitori.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației

Se vor executa completări a lipsurilor din cadrul suprafeței plantate în primii 2 ani după plantare, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate pentru fiecare specie sau asociație de specii, în funcție de condițiile staționale ale terenurilor pe care au fost introduse.

Mobilizarea solului se va executa manual în vetre în jurul puieților, câte 1-2-1-1 prașile pe an până la realizarea stării de masiv.

Tipul și numărul de lucrări de îngrijire propuse au drept scop crearea condițiilor de prindere, menținere și dezvoltare a plantațiilor, în condițiile climatice și staționale specifice perimetrului de împădurire.

Controlul anual al regenerării

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. Suprafețele de control însumate trebuie să reprezinte:

- 8% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe sub 5 ha;
- 4% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;
- 2% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe peste 10 ha.

Forma acestor suprafețe de control va fi regulată - dreptunghi- și va avea suprafața de 100m² pentru unitățile staționale care au suprafața mai mică de 3 ha și 200 m² pentru unitățile staționale care au suprafața mai mare de 3 ha. Materializarea lor se va face cu țaruși de lemn, confecționați manual. Controlul se va efectua toamna, în intervalul 01.09-15.11- faza de culegere a datelor din teren.

Odată cu efectuarea controlului anual al împăduririlor se vor stabili lucrările de executat în anul următor, în funcție de rezultatele obținute.

Pentru suprafața de împădurit este necesară amplasarea a 977 suprafețe de control de 100mp și 72 suprafețe de control a 200mp .

Justificarea necesității proiectului

Proiectul vizează atingerea următoarelor obiective de protecție a mediului de interes general:

- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- Refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- Refacerea echilibrului ecologic;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor propuse în proiect se vor resimți în special după închiderea stării de masiv și se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe aceste terenuri.

În contextul socio-economic local, investiția va determina direct:

- repunerea în circuitul economic a terenurilor slab productive în suprafață de **146.96** ha;
- protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local și în general al landşaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare naturală și antropică;
- valorificarea mai eficientă, prin împădurire, în interesul comunității, a terenurilor.

Valoarea investiției este de **5175565.97** euro fara tva.

Perioada implementare a proiectului este de 20 ani.

O descriere a caracteristicilor fizice le întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții)

Proiectul de împădurirea terenurilor agricole nu are în componență clădiri.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție: împădurirea terenurilor agricole prin plantarea de puiți forestieri.
- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: nu sunt instalații tehnologice pe amplasament. Lucrările constau în plantarea puiților forestieri și întreținerea acestora, lucrări ce se execută manual, de regulă, cu muncitori sezonieri.
- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: curățirea terenului de specii

arbustive, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puieților forestieri în vetre, curățiri.

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: materiile prime sunt reprezentate de puieții forestieri, combustibilii utilizați sunt pentru transportul puieților de la pepinieră la locurile de plantare și pentru întreținerea mecanizată a culturilor. Acest lucru se face cu autovehicole (camion transport puieți forestieri, tractor cu plug sau freza de sol) care se alimentează în stațiile PECO.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: nu este cazul.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: nu este cazul.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: este utilizată suprafața de teren de 146.96ha care în prezent este ” arabil” pentru înființarea plantației forestiere care face obiectul proiectului.

- Metode folosite în construcție/demolare: nu este cazul.

- Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: lucrările ce se vor executa sunt: curățirea terenului de specii ierboase, scarificat, arat, discuit, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puieților forestieri în vetre, curățiri.

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu există o relație cu alte proiecte.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului: nu este cazul

- Alte autorizații cerute pentru proiect: nu este cazul.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare- nu este cazul.

V. 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, folosințelor, 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 are un impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Nu au fost identificate specii și habitatele protejate pe teritoriul studiat și nici în vecinătatea acestuia.

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.

Natura impactului proiectului asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este următoarea:

- impactul direct este nesemnificativ;
- impactul indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar este nesemnificativ;
- impactul proiectului de împădurire este pozitiv asupra mediului înconjurător deoarece plantația ce se înființează aduce un beneficiu de mediu cuantificabil prin stocarea dioxidului de carbon, eliberarea oxigenului, creșterea biodiversității, aspectul peisagistic general, protecția solului etc.
- impactul negativ asupra mediului pe perioada execuției lucrărilor este nesemnificativ.

VI. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul pe care urmează să se execute lucrările de împădurire este proprietate privată din extravilanul localităților Găvănești și Baldovinești, jud.Olt , a S.C. AREION INVEST S.R.L , conform cărților funciare prezentate în tabelele nr 2 și 3, prin reprezentant Bujor Daniel-Dumitru, CNP 1760612441518, tel 0744355615.

Suprafetele care fac obiectul acestui proiect, sunt situate în sud-vestul județului Dolj , localitățile Găvănești și Baldovinești, și nu sunt sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare și nu este situat în apropierea Monumentelor Istorice din Lista actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Poligoane comuna Găvănești:

Tabel nr 2

Nr crt.	Nr poligon aviz	Perimetrul	Nr .cadastral	Supraf. Cadastru mp	Tarla	Parcela
1	21	1017.99	52864	12240	79/2	12
2	22	1133.27	53353	7556	79/2	3
3	23	951.26	53356	5000	79/2	14
4	24	742.84	52869	5000	79/2	26
5	25	854.85	53364;53365;53366;53367	39999	79/2	29;30;3132
6	26	330.11	53284	5000	79/2	39
7	27	572.29	53313	5000	79	71
8	28	816.3	53310	7000	79	68
9	29	1169.49	53304	19800	79	62
10	30	1155.3	53300	15726	79	64
11	31	1132.78	53297	10000	79	55
12	32	1115.19	53295	5000	79	60
13	33	1179.18	53289;53221	20300	79	46;51
14	34	1117.17	53219	5000	79	42
15	35	1141.83	53195;53196	10900	79	17;18
16	36	1143.06	53217	11793	79	41
17	37	1120.16	53192	5080	79	14
18	38	1138.79	53183	10000	79	6
19	39	1091.56	53271	5000	79/1	12
20	40	1087.39	53267	5054	79	16
21	41	1095.46	53265	7500	79/1	19
22	42	1093.65	53263	7500	79/1	21
23	43	1112.89	53259	11977	79/1	25;26
24	44	1199.26	53257;53256;53255	30110	79/1	28;29;30,31
25	45	1283.11	53228	10010	79/1	76
26	46	1284.87	53230	5000	79/1	48
27	47	1380.47	53238	5000	79/1	57
28	48	1298.44	53247	9994	79/1	67
29	49	1204.51	53283	9698	79/1	70,66
30	50	797.06	53288	5000	79/1	76
31	51	825.16	52813	16400	77	43;43/1

32	52	757.3	52802;52465;52803	15000	77	31;32/1;32
33	53	739.28	52799	15000	77	27
34	54	749.55	52796;52797	15000	77	25;26
35	55	896.37	52790;52791	29344	77	19
36	56	802	52782;52783	7500	77	11;13
37	57	754.85	53317;53318	9000	78	12;47
38	58	728.45	53320	5000	78	45
39	59	738.83	53334	7500	78	32
40	60	743.95	53339	5000	78	19
41	61	772.2	53337	5000	78	12
42	62	756.85	52837	10000	78	1
43	63	722.64	52906	10000	74	27
44	64	733.02	53059	9999	74	27
45	65	530.54	52896	5000	74/1	23
46	66	640.7	52889;52888	20240	74/1	15;15/1;14
47	67	601.5	52881;52880;52878	15000	74/1	5;3;4
48	68	527.05	52876	10000	74/1	2
49	69	684.51	52768	5000	76	49
50	70	685.26	52749	5000	76	37
51	71	710.09	52745	10000	76	25
52	72	681.4	52738	10000	76	17
53	73	649.34	52730	6800	76	9
54	74	963.06	52687;52682;52688;52623	52694	70;70/5	56;3;4;2;1
55	75	556.33	52516;52830	9902	70/3	18;19
56	76	721.59	52499	5000	70/2	3
57	77	579.72	52709	5000	71/1	39
58	78	807.99	52596	10831	71/1	37
59	79	749.91	52715;52716	10000	71/1	33/32
60	80	798.47	52598;52587;52829	12564	71/1	24;26;26/2
61	81	775.95	52828;52585	10000	71/1	20;33
62	82	689.21	53049	5000	75/2	17
63	83	596.58	53043	5000	75/2	9
64	84	548.13	50337;50364	6710	71	29;30

65	85	463.08	50285	5000	71	36
66	86	639.72	50356;50232	9177	71	3;50
67	87	629.54	50424	7500	71	73
68	88	408.55	50403;50259	6975	58	44;45;46
69	89	483.97	50260;50398	14220	58	64
70	90	590.22	50528	15710	58	69;66/6
71	91	425.3	50390	5000	58	65/4
72	92	645.09	50276	5791	58	71/72
73	93	522.17	50348;50572	13728	57/2	23;24
74	94	446.89	50393;50288	7500	58/1	17;19
75	95	478.55	50263	5000	58/1	32;33/1
76	96	471.65	50413	5000	59	85
77	97	509.16	50291	7500	59	92
78	98	681.65	50256	10912	59	66;66/1
79	99	616.7	50258	5050	59	41
80	100	729.08	50447	8731	57	6
81	101	703.26	50252	5000	57	7
82	102	653.92	53563	5000	57/5	3
83	103	557.5	50245	10000	60	51
84	105	755.97	50190	34545	60	43
85	106	565.57	50322	14900	60	42;43
86	107	410.97	50529	5000	60	39
87	108	471.56	50330	5215	62	13
88	110	310.59	50361	5000	63	38
89	111	380.54	50342;50334;50343	7626	63	28;30;32
90	112	382.7	50323	5000	63	23
91	113	676.05	50383	17500	56	49
92	114	863.26	50384	5000	56	31
93	115	1059.82	50388	10500	56	6
94	116	593.93	50385	8961	56	14
95	117	643.95	50503	17500	56	19
96	118	631.34	50333;50340	19992	56	6;7
97	119	919.09	50280	15052	56/6	19

98	120	897.02	50283	5000	56/5	33
99	121	669.6	50294	5000	64	116
100	122	722.85	50293	5000	64	103
101	123	560.34	50292	17671	64	84
102	124	555.07	50297;50298	5020	64	82/103
103	125	714.39	50176;53555	10808	65	8;9
104	126	350.96	50275	5090	65/1	253
105	127	567.65	50175	7520	65/1	78;79
106	128	378.88	50278	5000	65/1	28.ian
107	129	559.46	50279	7067	65/1	253
108	130	1019.7	50173	50472	65/1	242
109	131	461.23	50981	50009	54	5
110	132	671.83	51001;51000	10623	54	21;25
111	133	501.29	50956;50955	10000	55	15;16;13;14
112	134	360.54	50320	5000	7	25
113	135	471.7	50351	5000	9	6
114	136	488.14	50346	10017	11	15
115	137	474.35	50185	9251	14	2
116	138	505.07	51225	5000	52	29
117	139	514.54	51198	5000	50/1	37
118	140	640.79	52266	7517	21	23
119	141	736.26	50713	5000	19	11
120	142	1168.4	51723;51725	22600	29	49;53
121	143	1126.49	51727	5300	29	50
122	144	1110.26	51790;52298;52299;51789	12500	33	61
123	145	1076.19	51783	5000	33	56
124	147	1046.43	52334	5000	33	28
125	148	778.17	51709	8329	35	2;18
126	149	678.56	52458	6984	36	6
127	150	375.55	52041	5080	36	21
128	151	434.04	52043	5012	36	17
129	152	483.66	52037	5000	36	25
130	153	370.68	52005	5000	36	4

131	154	623.43	52017;52016	5398	36	20
132	155	741.84	52363	5000	36	24
133	156	823.26	52050;51904	24498	36	14;31
134	157	978.21	52061	7300	36	30
135	158	681.09	52128	5000	42	26
136	159	378.57	52378	5000	36	37
137	160	710.48	51866	9286	36	18
138	161	1137.22	53252	5000	79	35
139	162	1816.66	53557;53556;53546;50394	11364	62	11;16;18
140	163	1115.3	50692	7500	17	48
		105775.8		1418622		

Poligoane comuna Baldovinești :

Tabel nr 3

.crt	Poligon	Perimetru	Nr cad	Supraf. Cadastru mp	Tarla	Parcelă
1	13	906.98	52842	10000	110	24
2	14	895.28	52872	5000	110	7
3	15	1173.51	50604	5000	80/2	2
4	16	691.362	50689;50690	6400	50;95	7;29
5	17	1188.29	50700	5000	80	16
6	18	683.7	50308	6200	81	2
7	19	816.22	50327	7900	81	17
8	20	752.16	50540	5500	82/5	7
		7886.29		51000		

Folosința actuală a terenurilor este ”arabile”.

Coordonatele suprafețelor ce fac obiectul proiectului de împădurire se regăsesc anexat prezentei documentatii.

Nu a fost luata in calcul o altă variantă de amplasament.

VII 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

1. Protecția calității apelor:

- *Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Pe toată perioada desfășurării lucrărilor de înființare a plantației, întreținere, sau aprovizionarea muncitorilor din șantier se va face cu apă îmbuteliată.

- *Stațiile și instalațiile de epurare sau 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

2. Protecția aerului:

- *Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri*

Poluarea aerului se poate face în grad minim prin noxele autovehiculelor de transport puiști forestieri în timpul transportului, în primii doi ani de realizare a proiectului. Transportul materialelor și posibilele deseuri rezultate în timpul lucrărilor de plantare se va face cu mijloace de transport adecvate și acoperite cu prelate pentru evitarea împrăstierii acestora. Efectele generate de implementarea proiectului vor determina o poluare de scurtă durată și limitată, neexistând un impact semnificativ asupra climei și calității aerului din zonă, și reprezintă un beneficiu cu referire la sechestrarea de CO₂.

- *Instalații 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.

2. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Sursele de zgomot și vibrații*

Sunt constituite de autovehiculele de transport puiști forestieri și tractorul care face întreținerea între rândurile de puiști care să fie prevăzute de compania constructoare, prin fișa tehnică, astfel încât să se încadreze în prevederile STAS-ului 10009-97 fiind sub valoarea de 65 Db.

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

Nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția mediului împotriva zgomotului și vibrațiilor deoarece activitatea aferentă proiectului, și anume împadurire, întreținerea, descoplerile etc., ce se vor desfășura, nu afectează locuințele din localitatea cea mai apropiată.

3. Protecția împotriva radiațiilor:

- *Nu există surse de radiații.*

Nu există surse generatoare de radiații, nici în faza de execuție nici în faza de întreținere.

- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*

Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor deoarece activitatea desfasurata nu emite radiatii.

4. Protecția solului și a subsolului:

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

Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol doar în cazuri accidentale, de scurgeri de la autovehiculele de transport puieti forestieri.

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pe suprafețele propuse pentru împădurire vor avea loc efecte benefice prin îmbogățirea solului cu substanțe nutritive, diminuarea procesului de degradare a solului, îmbunătățirea texturii și structurii solului.

5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Zonele vizate de proiect nu va interfera cu ecosistemele acvatice, iar cu cele terestre de mare inportanță nu se suprapun;

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

În cazul unor scurgeri accidentale de combustibil sau ulei provenit de utilajele care se vor folosi pe amplasament vor fi luate măsuri de colectare și înlăturare a scurgerilor pentru a preveni infiltrarea în sol și în pânza freatică (materiale absorbante, care se vor trata ulterior ca deșeuri periculoase – predarea unor societati autorizate pentru eliminare).

6. 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 și altele

– suprafața luată în lucru se află la o distanță de 50 m față de cea mai apropiată casă. În zona limitrofă proiectului nu se află zone cu regim de restricție.

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

– proiectul propus nu este susceptibil a avea impact negativ asupra locuitorilor din zonă.

7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusive eliminarea:

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

În urma activităților desfășurate pentru activitatea de împădurire vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

20.03.01 deșeuri menajere rezultate, max 50 kg/an;

Deșeurile se vor depozita în recipiente conformi, urmând ca acestea să fie predate unor societati autorizate.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate*

– cantitatea deșeurilor va fi minimă având în vedere suprafața proiectului și a varietății mici de materii prime utilizate;

- *planul de gestionare a deșeurilor*

– deșeurile rezultate vor fi colectate în recipiente conformi și gestionate în baza legislației.

8. *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale:* - în cadrul proiectului nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase;

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

Prin implementarea proiectului se folosește suprafața de 146.96 ha terenuri cu destinația ”arabile”. În cadrul demarării proiectului de față se va utiliza solul în vederea plantării puietilor conform planului, fapt care va aduce beneficii ca limitarea eroziunii și a deșertificării, îmbunătățirea calității solului, precum și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestuia sub efectul direct al culturilor forestiere.

Utilizarea apei se va realiza prin absorbția de către puieti a cantităților necesare dezvoltării, aflată la acel moment în sol, aducând beneficii ca refacerea echilibrului hidrologic, precum și ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață, ca efect al capacității ecoprotective a vegetației lemnoase.

Biodiversitatea, în urma finalizării proiectului se va dezvolta prin instalarea de specii noi și creșterea efectivelor.

VIII. 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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect 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);*

Planul supus discuției va avea un impact pozitiv asupra populației, sănătății umane și biodiversității, pe termen mediu și lung deoarece va produce stoparea proceselor de degradare a solului, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al creșterii producției vegetale, îmbunătățirea aspectului peisagistic, îmbunătățirea calității aerului (prin absorbția unor cantități de carbon), asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători –la nivel local (impact pozitiv nesemnificativ).

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

Extinderea impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasamentul propus.

– *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Magnitudinea și complexitatea impactului produs asupra factorilor de mediu sunt reduse, manifestându-se în perioada de pregătire a terenului în principal.

– *probabilitatea impactului;*

Probabilitatea de apariție a unui potențial impact negativ semnificativ este minimă.

– *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

În perioada executiei lucrarilor, impactul negativ produs asupra factorilor de mediu este limitat la zona de amplasare a lucrarilor și va înceta o dată cu finalizarea acestora. În perioada de operare impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

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

Se vor utiliza utilaje care vor fi în condiții bune de operare și funcționare, cu un nivel de poluare scăzut. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în recipiente conformi și predate către societăți atestate în acest sens.

– *natura transfrontalieră a impactului.*

Distanța față de graniță este de cca. 70 km față de granița României cu Bulgaria (distanța măsurată din cel mai apropiat punct) și nu are impact transfrontalier.

IX. 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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- Se vor utiliza doar utilaje în bună stare de funcționare;

- Colectarea deșeurilor se va face selectiv și se vor preda unor societăți avizate în gestionarea lor.

X. 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 proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- proiectul propus face parte din Schema de ajutor de stat "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI" DIN PNRR; Soluția tehnică s-a ales conform Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 2533/2022 „pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate.” Soluția tehnică pentru terenurile care fac obiectul prezentului proiect se referă la compoziția de împădurire, schema de plantare, numărul de puietși la hectar, tehnologia de plantare, de pregătire a solului.

XI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va cuprinde :

- amenajarea locului pentru depozitarea puietșilor forestieri care va fi stabilit pe suprafața plantației zilnic, funcție de stadiul execuției lucrărilor;
- amenajarea spațiilor pentru depozitarea uneltelor necesare execuției lucrărilor care va fi stabilit pe suprafața plantației zilnic, funcție de stadiul execuției lucrărilor;
- în perioada de execuție a lucrărilor, autovehiculele și utilajelor utilizate vor parca pe suprafața desemnată ca locație pentru organizarea de șantier zilnic funcție de stadiul de execuție al

lucrărilor, cu mențiunea 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, cu încadarea în perioadele prevăzute de graficul general de realizare a investiției pentru fiecare operație, cu mențiunea că perioadele efective de execuție sunt influențate de numărul muncitorilor disponibili, a stării vremii, disponibilitatea materialelor necesare investiției etc. Prin modul etapizat de execuție al lucrărilor prevăzute în proiect se determină un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul perimetrului de împădurire, pe toată suprafața acestuia cu mențiunea că zonele efective vor fi stabilite zilnic, funcție de stadiul execuției lucrărilor.

XII. 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, uneltele, autovehiculele și utilajele necesare organizării de șantier să fie îndepărtate din șantier. Astfel, șanțurile pentru depozitarea puieților vor fi astupate și nivelate iar pe aceste suprafețe se vor executa lucrările prevăzute de proiect, toaleta ecologică va fi îndepărtată iar orice loc amenajat ca spațiu de depozitare al uneltelor de lucru sau parcare al utilajelor și autovehiculelor pe timpul lucrului va fi adus la starea necesară efectuării lucrărilor prevăzute prin proiect (pentru plantarea întregii suprafețe). 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

După terminarea lucrărilor în zonă se va urmări ca toate dotările, uneltele, autovehiculele și utilajele necesare organizării de șantier să fie îndepărtate din șantier. Astfel, șanțurile pentru depozitarea puietilor vor fi astupate și nivelate iar pe aceste suprafețe se vor executa lucrările prevăzute de proiect, toaleta ecologică va fi îndepărtată iar orice loc amenajat ca spațiu de depozitare al uneltelor de lucru sau parcare al utilajelor și autovehiculelor pe timpul lucrului va fi adus la starea necesară efectuării lucrărilor prevăzute prin proiect (pentru plantarea întregii suprafețe).

- 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.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR 57/2007

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr 57/2007

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

**Beneficiar ,
S.C.AREION INVEST S.R.L**