

# MEMORIU DE PREZENTARE

privind investiția:

” SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE SUPRAFEȚE ÎMPĂDURITE ”,  
AFERENTĂ MĂSURII 8 DIN P.N.D.R. 2014 - 2020

BENEFICIAR S.C. ESCAVBULDO S.R.L., COMUNA SCHELA, JUDEȚUL GALAȚI

SUPRAFAȚA – 33.50 HA

## **Amplasamentul investiției:**

Cumuna Schela, jud. Galați

## **Proiectant general:**

S.C. HOSILVA S.R.L. GALAȚI,

## **Beneficiar:**

PERSOANĂ JURIDICĂ S.C. ESCAVBULDO S.R.L.

Sediul în județul Galați, comuna Schela, sat. Schela, nr. 1135, CUI 17399659

## Contents

I.	Denumirea proiectului: .....	7
II.	Titular: .....	7
	- numele; .....	7
	- adresa poștală; .....	7
	- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;.....	7
	- numele persoanelor de contact:.....	7
	• director / manager / administrator;.....	7
	• responsabil pentru protecția mediului. ....	7
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....	8
	a) <b>rezumatul proiectului;</b> .....	8
	b) <b>justificarea necesității proiectului;</b> .....	9
	c) <b>valoarea investiției;</b> .....	12
	e) <b>planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);</b> .....	12
	f) <b>o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).</b> .....	12
	- <b>profilul și capacitățile de producție;</b> .....	14
	- <b>descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);</b> .....	14
	- <b>descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;</b> .....	14
	- <b>materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;</b> .....	14
	- <b>racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;</b> .....	14
	- <b>descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;</b> .....	14
	- <b>căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;</b> .....	14
	- <b>resursele natural folosite în construcție și funcționare;</b> .....	14
	- <b>metode folosite în construcție / demolare;</b> .....	14
	- <b>planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;</b> .....	14
	- <b>relația cu alte proiecte existente sau planificate;</b> .....	14
	- <b>detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;</b> .....	15
	- <b>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);</b> .....	15
	- <b>alte autorizații cerute pentru proiect.</b> .....	15
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	15
	- <b>planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;</b> ....	15
	- <b>descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;</b> .....	15
	- <b>căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;</b> .....	15
	- <b>metode folosite în demolare;</b> .....	15

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	15
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor). ....	15
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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 completările ulterioare; .....	15
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriu lui arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; .....	15
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: .....	16
• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;.....	16
• politici de zonare și de folosire a terenului;.....	16
• arealele sensibile; .....	16
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;.....	16
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. ....	16
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: .....</b>	<b>16</b>
<b>A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: 16</b>	<b>16</b>
<b>a) Protecția calității apelor:.....</b>	<b>16</b>
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; .....	17
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurarea apelor uzate prevăzute;.....	17
<b>b) protecția aerului: .....</b>	<b>17</b>
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; .....	17
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;.....	17
<b>c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: .....</b>	<b>17</b>
- sursele de zgomot și de vibrații; .....	18
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; .....	18
<b>d) protecția împotriva radiațiilor:.....</b>	<b>18</b>
- sursele de radiații; .....	18
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; .....	18
<b>e) protecția solului și a subsolului: .....</b>	<b>18</b>
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;.....	18
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; .....	18
<b>f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....</b>	<b>19</b>
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; .....	19
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;.....	19

g)	protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	19
	- <b>identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;</b> .....	19
	- <b>lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;</b> .....	19
h)	prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/întimpul exploatării, inclusive eliminarea: .....	20
	- <b>lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;</b> .....	20
	- <b>programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;</b> .....	20
	- <b>planul de gestionare a deșeurilor;</b> .....	20
i)	gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....	20
	- <b>substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;</b> .....	21
	- <b>modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.</b> .....	21
B.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. ....	21
<b>VII.</b>	<b>Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: ...</b>	<b>21</b>
	- <b>impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție special 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), zgomotului 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);</b> .....	21
	- <b>extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);</b> .....	21
	- <b>magnitudinea și complexitatea impactului;</b> .....	21
	- <b>probabilitatea impactului;</b> .....	22
	- <b>durata, frecvența și reversibilitatea impactului;</b> .....	22
	- <b>măsurile de evitare, reducere sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului;</b> .....	22
	- <b>natura transfrontalieră a impactului.</b> .....	22
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusive 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. ....	22
IX.	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: .....	22
A.	Justificarea în cadrării proiectului, după caz, înprevederile 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 în conjurător și un aer măcurat 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).	22
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat.	22
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	23
- localizarea organizării de șantier;	23
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	23
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;	23
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	23
<b>XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:</b>	23
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, încaz de accidente și/sau la încetarea activității;	23
- aspect referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;	23
- aspect referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;	23
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.	24
<b>XII. Anexe – piese desenate:</b>	24
1. planul de încadrare în zonă aobiectivului 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, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	24
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;	24
3. schema-flux a gestionării deșeurilor – nu este cazul;	24
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea public pentru protecția mediului.	24
<b>XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:</b>	24
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria natural protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de table în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;	24
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	24
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	24
Nu este cazul;	24
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei natural protejate de interes comunitar;	24
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar;	24
Nu este cazul;	25
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.	25

<b>XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele:</b> .....	25
1. Localizarea proiectului: .....	25
- bazinul hidrografic; .....	25
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;.....	25
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod. ....	25
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă...	25
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	25
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării în formațiilor în conformitate cu punctele III - XIV. ....	25

I. Denumirea proiectului:

SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE SUPRAFEȚE ÎMPĂDURITE ”,  
AFERENTĂ MĂSURII 8 DIN P.N.D.R. 2014 - 2020

BENEFICIAR S.C. ESCAVBULDO S.R.L., COMUNA SCHELA, JUDEȚUL GALAȚI

SUPRAFAȚA – 33.50 HA

Elaboratorul proiectului:

Denumire: S.C. HOSILVA S.R.L. GALAȚI, C.U.I. 27740990, adresa: str. Feroviarilor, nr. 5, bloc A 3, scara 1, localitate: MUNICIPIUL GALAȚI, județ GALAȚI, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului cu. Nr. J17/1093/24.10.2010, cod poștal 800261, nr. tel mobil 0745/525867, Certificatul de atestare nr. 938 din 18 decembrie 2020 pentru domeniile proiectare și execuție, grupele a), b), c), f) și g) – efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic conform Ordinului 1763/2015, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

II. Titular:

- numele:

S.C. Escavbuldo S.R.L., comuna Schela, județul Galați;

- adresa poștală:

Sat Schela, comuna Schela, nr.1135, jud. Galați

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

Telefon:0721.233.655

- numele persoanelor de contact:

Bărceanu Ionica

• director / manager / administrator:

Bărceanu Ionica

• responsabil pentru protecția mediului.

Bărceanu Ionica

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) rezumatul proiectului:

Proiectul de împădurire s-a întocmit în conformitate respectarea legislației în vigoare în domeniu (inclusiv a normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate aprobate prin O.M. nr. 1652 din 31.10.2000). De asemenea s-a respectat Ghidul de finanțare al măsurii 8 din P.N.D.R. 2014 – 2020, sesiunea nr. 5 și anexele acestuia.

Suprafața de teren propusă pentru împădurire ( 33.50 ha) este situată în extravilanul comunei Schela, din județul Galați. Beneficiarul investiției este S.C. Escavbuldo S.R.L., cu sediul în județul Galați, comuna Schela, sat. Schela, nr. 1135, CUI 17399659. Acesta deține în zonă studiată suprafața totală de 33.50 ha teren agricol, categoria de folosință Pp (pășune permanentă). Speciile forestiere pe baza cărora s-au constituit formulele de împădurire au fost preluate din „Ghidul solicitantului pentru accesarea Schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite” – sesiunea 5/2020”.

Conform „Îndrumărilor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, terenul de împădurit (33.50 ha) se încadrează în grupa stațională G. S. – 82 (pag. 213) pentru unitățile amenajistice 1, 2 și 5 și grupa stațională G. S. – 83 (pag. 214) pentru unitățile amenajistice 3 și 4, adaptată la condițiile staționale locale.

Astfel, grupa stațională specifică terenului studiat este *Terenuri cu soluri zonale moderat salinizate* (G.S. – 82 și 83)

Compoziția de împădurire propusă pe baza grupei ecologice G.S. – 82 și 83 este:

Unitate amenajistica	Tip stațional	GS	Formula de împădurire	Suprafața (ha)
1	I	82	50 PI 30 GI (Fr.p; Pă; Ul.t) 20 SI (Ct; Ct.r);	15,91
2	I	82	50 PI 50 GI (Fr.p; Pă; Ul.t);	8,79
3	II	83	50 GI (Pă; Ar) 25 Ul.t (Fr.p) 25 SI (Ct; Ct.r);	7,83
4	II	83	50 GI (Pă; Ar) 25 Ul.t (Fr.p) 25 SI (Ct; Ct.r);	0,47
5	I	82	50 PI 30 GI (Fr.p; Pă; Ul.t) 20 SI (Ct; Ct.r);	0,5
TOTAL	X	X	X	33,5

Speciile din paranteze se pot introduce în funcție de puietii disponibili la pepinierele din zonă.

Plantația se va efectua pe rânduri dispuse la distanța 2,20 m unul de altul iar pe rând puietii se vor planta la 0.90 m unul față de celălalt, rezultând un număr de 5 000 puietii la hectar. Raportat la suprafața de împădurit de 33.50 ha se vor planta 167.50 mii buc. puietii.

Lucrările de înființare a plantației se vor executa astfel (anul I):

- pregătirea terenului și a solului se va face mecanizat, printr-o scarificare, arătură și două discui;
- puietii folosiți vor fi de talie mică sau mijlocie cu rădăcinile nude și se vor achiziționa de la pepinierele autorizate din zonă;



- anterior începerii plantării se va picheta terenul cu picheti, rândurile vor fi paralele cu latura lungă a terenului;
- plantarea se va face în gropi executate manual;
- după plantare se va executa receperea (retezarea tulpinii) puieților;

Lucrările de întreținere a plantației se vor executa astfel: de zece ori în șase ani (3+2+2+1+1+1) și 40% procent de completare:

Anul I – trei prașile manuale în jurul puieților și trei prașile mecanizate pe rândul de puieți;

Anul II – completări pierderi evaluate la 25%;

- revizuirea plantațiilor;

- două prașile manuale în jurul puieților și două prașile mecanizate pe rândul de puieți;

Anul III – completări pierderi evaluate la 15%;

- revizuirea plantațiilor;

- două prașile manuale în jurul puieților și două prașile mecanizate pe rândul de puieți;

Anul IV - o prașilă manuală în jurul puieților și o prașilă mecanizată pe rândul de puieți;

Anul V - o prașilă manuală în jurul puieților și o prașilă mecanizată pe rândul de puieți;

Anul VI - o prașilă manuală în jurul puieților și o prașilă mecanizată pe rândul de puieți;

Numărul lucrărilor de întreținere este minim, la nevoie se pot face suplimentar lucrari.

Lucrările de plantare se vor executa toamna (lunile octombrie și noiembrie). În măsura în care condițiile meteorologice nefavorabile sau organizarea șantierelor de împădurire nu poate fi realizată la parametrii necesari, plantațiile se pot executa și primăvara cu condiția ca acestea să se facă în mustul zăpezii.

#### **Necesitatea efectuării lucrării de împrejmuire:**

- Asigurarea integrității proprietății împădurite împotriva pășunatului abuziv. Se are în vedere că există o practică în fiecare toamnă ca suprafețele de pe care s-au recoltat produsele agricole să fie cutureiate de turmele de oi și capre din zonă;
- Împiedicarea animalelor sălbatice să între în perimetru, acestea de obicei mănâncă mugurele terminal al puieților;

#### **Descriere:**

- Lucrările de împrejmuire se vor executa toamna sau primăvara după finalizarea împăduririi cu gard din 5 rânduri de sârmă ghimpată cu diagonale, pe stâlpi de lemn plantați la 2,5 m (tipul de împrejmuire nr. 1 din Ghidul solicitantului pentru accesarea Schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite” – sesiunea 5/2020 Cod: DPD sv SFEADRv/M8);

#### **b) justificarea necesității proiectului:**

Ținând cont de categoria de lucrări prevăzute în proiect, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că execuția acestora nu are efecte negative asupra mediului, decât pe timpul execuției lor, acestea manifestându-se prin prezența mai accentuată a omului în zonă.

Principalele efecte ale pădurii asupra mediului se referă la ameliorarea efectului produs de schimbările climatice, prevenirea eroziunii solurilor, creșterea biodiversității ș.a.

### **Ameliorarea efectelor schimbărilor climatice:**

Temperatura. În urma realizării investiției se va crea un mediu specific diferit în interiorul pădurii de exterior, mai moderat și protejat de extreme termice. Acesta ca urmare a rolului de izolator jucat de coronamentul arboretului a cărei suprafață superioară se încălzește și se răcește cel mai puternic în funcție de variația regimului termic. În acest fel în interiorul pădurii temperatura va fi cu 0,5 - 1°C mai redusă decât în teren descoperit pe perioada de vară și mai ridicată în perioada de iarnă, temperaturile extreme și amplitudinile termice vor fi moderate, maximele și minimele diurne se vor realiza cu un anumit decalaj.

În interiorul pădurii, datorită încălzirii de sus în jos, invers față de terenul descoperit, nu se înregistrează practic arșițe la sol, înghețuri timpurii sau târzii.

**Precipitații.** Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile căzute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3 – 6% mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vapori de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă.

Zona vizată pentru amplasarea investiției este una extrem de aridă, iar pădurea care se va crea va conduce la o ameliorare efectivă a climatului general, cu influență asupra regimului de umiditate în sensul creșterii cantităților anuale de precipitații.

Sporul de umiditate și ameliorarea regimului termic al zonei conduc la creșterea valorii indicelui de ariditate de Martonne cu efect pozitiv și asupra câmpului agricol din vecinătate.

**Vântul.** În condițiile instalării vegetației forestiere, plantația constituie un obstacol activ și modificador asupra vitezei și direcției vântului. În apropierea pădurii aerul în urcare își reduce viteza și își schimbă direcția. Dincolo de limita pădurii el coboară treptat spre sol recăpătându-și viteza inițială la o distanță care obișnuit depășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanța față de lizieră ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

Rezultă deci că pădurea exercită influențe pozitive asupra vântului atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere, acționând ca un ecran de protecție a unor obiective economico-sociale sau a zonelor cu folosință agricolă.

### **Prevenirea eroziunii solurilor:**

Biocenoza pădurii influențează evoluția, structura și însușirile solului, iar această influență este în general favorabilă, solul fiind supus în permanență unui proces de ameliorare. Acțiunea pozitivă a pădurii se manifestă prin descompunerea permanentă a materiei organice (vegetală și animală) moartă care acționează ca factor pedogenetic hotărâtor, alături de climatul intern al pădurii și de materialul parental. De asemenea, datorită absorbției sistemului radicular se aduc la suprafață cantități însemnate de elemente minerale, care intră în circuit biologic.

Efectele benefice ale pădurii sunt cu atât mai însemnate cu cât pădurea este mai bine constituită și formată din amestecuri de specii care asigură o calitate mai bună litierii, așa cum s-a urmărit în asocierea speciilor.

Influența benefică a pădurii se va face simțită și în diminuarea procesului de deflație (eroziunea eoliană), în limitarea procesului de aridizare pedologică. Deflația este prezentă mai ales în zonele fără vegetație cât și în sectoarele afectate de supradrenare ce se întâlnesc cu precădere în zonele vântuite.

Ameliorarea calității solurilor este un rezultat al interacțiunii dintre biocenoza forestieră, materialul parental și microclimatul pădurii. În mod evident sporirea calității solului are o importanță covârșitoare pentru pădure, dar și pentru activitatea microorganismelor reducătoare care măresc considerabil diversitatea biologică a zonei.

La contactul rădăcinilor cu soluția de sol și cu faza solidă a acestuia, au loc toate procesele de absorbție și schimb de elemente, ceea ce constituie baza nutriției minerale a plantelor.

Capacitatea solului de a pune la dispoziția plantelor substanțele nutritive, apa și aerul de care acestea au nevoie pentru creștere și dezvoltare, în ansamblul satisfacerii și a celorlalți factori de vegetație, reprezintă însușirea de bază numită fertilitate asupra căreia pădurea are influența cea mai însemnată.

### **Reducerea sărurilor:**

Prin funcțiile pe care le îndeplinește vegetația forestieră instalată pe terenurile săraturate, se enumeră:

- împiedică salinizarea solurilor. Umbrind solul cu coronamentele arborilor se micșorează evapotranspirația la suprafața lui și se oprește ridicarea nivelului apei freatic bogate în săruri. Rădăcinile arborilor captând apa din adâncime împiedică ridicarea ei și contribuie la coborârea nivelului apei freatic cu aproape 1-1.5m față de terenul descoperit;
- contribuie la spălarea sărurilor din orizonturile superioare ale solului și la coborârea lor în adâncime. Vegetația forestieră împiedică scurgerea apelor din precipitații și topirea zăpezilor pe care o acumulează și usurează infiltrarea apei în sol. Aceasta spală de săruri orizonturile superioare;
- afânează solul cu rădăcinile care trec prin diverse orizonturi și-l face mai permeabil pentru aer și apă;
- ameliorează solul. Prin descompunerea literei se produce mult  $\text{CO}_2$  solubil care reacționează asupra sărurilor, în special  $\text{CO}_2\text{Na}_2$  dând bicarbonat de sodiu ( $\text{NaCO}_3$ ), care este inofensiv;
- ușurează acțiunea bacteriilor în sol. În prezența materiilor organice abundente, procesul de fixare a azotului liber este activat.

### **Promovarea biodiversității:**

Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4 - 5 lanțuri trofice incluzând producători, erbivore și carnivore de ordin 1-3 la care se pot adăuga 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă.

În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol.

Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarța arborilor de mușchi, licheni și alge, în litieră și în sol o floră descompunătoare specifică și unele organisme cu nutriție chimiotrofă. Dintre acestea din urmă un rol deosebit îl joacă ciupercile de micoriză care trăiesc în simbioză cu rădăcinile unor specii de arbori, precum și actinomicete și ciuperci care se găsesc în nodozitățile aceluiași specii.

Insectele sunt legate numeric și funcțional de vegetația forestieră (de scoarță, de lemn, de rădăcină) care la rândul-le atrag anumite specii de păsări, sporind biodiversitatea, dependentă de structura și starea pădurii.

Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă cu mult mai prielnice decât în teren descoperit pentru mamifere. Numărul speciilor nu va crește prin instalarea

pădurii decât în condiții de favorabilitate create și de alte componente ale mediului, însă numărul exemplarelor din speciile existente se va înscrie pe un trend ascendent.

Instalarea vegetației forestiere va reda teritoriului un aspect mult ameliorat și mai apropiat de aspectul natural pe care l-a deținut anterior.

În concluzie realizarea investiției propuse prin proiect va influența calitatea factorilor de mediu în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de existență a pădurii nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ. Efectele asupra mediului înconjurător generate de existența vegetației forestiere propusă prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung, permanente, zonale și întotdeauna pozitive.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea totală a investiției **469 835,66 EURO;**

**d) perioada de implementare propusă;**

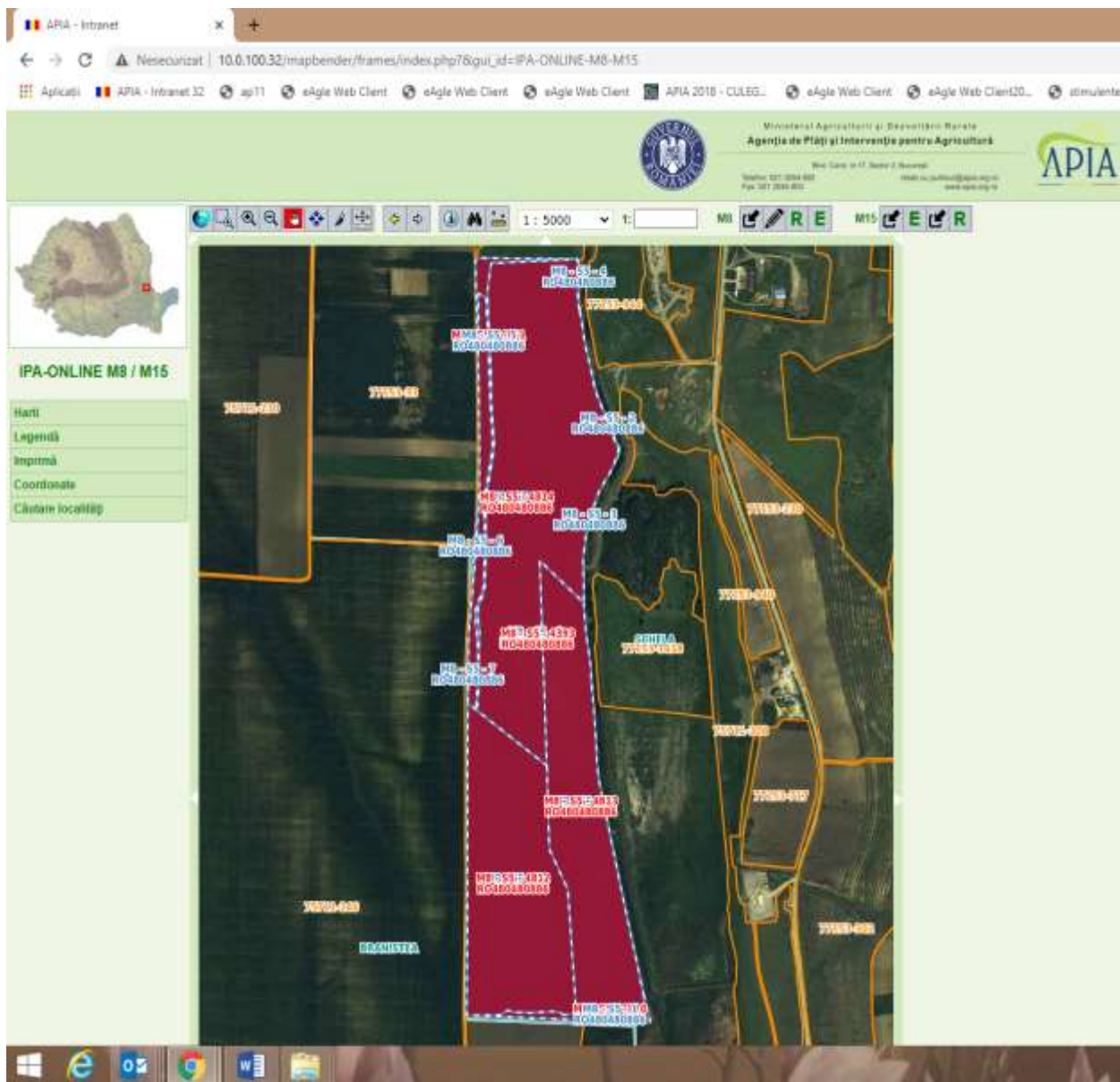
Durata până la reușita definitivă s-a stabilit la șase ani (72 luni) pentru G.S. 82 și 83.

Implementarea se va realiza pe o perioadă de 12 ani.

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

Se anexează;

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**



Unitate amenajistica	Tip stațional	GS	Formula de împădurire	Suprafața (ha)
1	I	82	50 PI 30 GI (Fr.p; Pă; Ul.t) 20 SI (Ct; Ct.r);	15,91
2	I	82	50 PI 50 GI (Fr.p; Pă; Ul.t);	8,79
3	II	83	50 GI (Pă; Ar) 25 Ul.t (Fr.p) 25 SI (Ct; Ct.r);	7,83
4	II	83	50 GI (Pă; Ar) 25 Ul.t (Fr.p) 25 SI (Ct; Ct.r);	0,47
5	I	82	50 PI 30 GI (Fr.p; Pă; Ul.t) 20 SI (Ct; Ct.r);	0,5
TOTAL	X	X	X	33,5

- **profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

- Principala materie primă folosită sunt puietii forestieri asigurați de executantul lucrării;
- Se mai utilizează motorină sau benzină pentru autovehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de pregătire a terenului și solului, transport etc, alimentarea acestora făcându-se de la centrele autorizate;
- Apa necesară în perioada de execuție va fi asigurată cu cisterne auto.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Nu este necesară racordarea la astfel de rețele:

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

Nu este cazul.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru realizarea investiției se utilizează căile de circulație aflate în zonă, cu reglementarea circulației de către antreprenor, în colaborare cu Poliția Rutieră, cu respectarea normelor în vigoare.

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

În perioada de execuție a lucrărilor de împădurire se vor folosi următoarele materii prime: puietii forestieri, apă, lemn și vor fi asigurate de anteprenor.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul poate conduce la cumularea impactului cu activitățile de cultivare a terenului din vecinătatea amplasamentului, în situația în care acestea se vor desfășura simultan; nu au fost identificate alte proiecte existente sau aprobate în zona, ce ar putea determina un impact

cumulat.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu a fost luată în considerare alternativă la acest proiect.

**- 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);**

Nu este cazul.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Nu este cazul.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

Nu este cazul.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**- metode folosite în demolare;**

Nu este cazul.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

**- distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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 completările ulterioare;**

Investiția de față nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriu lui arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului**

**arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Investiția de față nu cade sub incidența Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**- hărți, fotografiile 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;**

Terenurile afectate de proiect au folosință agricolă;

Nr. crt.	Judet ul	U.A. T.	Tarl a	Parcel a	Nr. cadastr al	Sirut a	Blo c fizi c	Suprafata (mp)	Suprafa ta (ha)	Suprafata eligibila (ha)	Categor ia de folosint a	Doc. proprietate
1	Galati	SCHELA	84	773/1	108790	7715 3	69	335000	33.5	33.5	Pasune permanenta	- Contract v-c nr. 968/16.06.2009
X	TOTAL U.A.T. SCHELA					X	X	335,000.00	33.50	33.50	X	X

**• politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul.

**• arealele sensibile;**

Nu este cazul.

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului se regăsesc anexate.

**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul.

**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;**

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului nu afectează în nici un fel calitatea apelor neexistând surse de poluanți pentru ape și concentrații de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate. Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți pe sol, dar se vor lua măsuri de prevenire a poluării. Nu sunt necesare stații de epurare a apelor uzate.

### **- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurarea apelor uzate prevăzute;**

Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu necesită instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

#### **b) protecția aerului:**

### **- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Funcționarea utilajelor și autovehiculelor utilizate pentru activități de transport, pregătirea terenului, întrețineri, va genera o serie de poluanți specifici arderii motorinei sau benzinei. Poluanții emiși în atmosferă, caracteristici arderii interne a carburanților în motoarele utilajelor, sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice și organice sub formă de gaze și de particule, conținând: oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), oxizi de sulf, metan, mici cantități de amoniac, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv hidrocarburi rezultate din evaporarea benzinei din carburatoare și rezervoare), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn). Emisiile cele mai importante vor fi în momentul pregătirii terenului și solului care se face o singură dată, lucrările de întreținere mecanizată între rândurile de puieti și cele de combatere a dăunătorilor având un impact nesemnificativ asupra aerului. Se vor lua măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de execuție. Aceste surse sunt de scurtă durată, ele nu mai produc poluanți pentru aer după terminarea lucrărilor.

### **- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu sunt generatoare de surse de poluanți, nefiind necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Sursele de zgomot identificate sunt:

- cele făcute de utilaje în timpul lucrărilor de pregătire a solului (scarificat, arat și discuit) dacă este cazul;
- echipele de muncitori care vor lucra la acțiunile de împăduriri, întrețineri și celelalte lucrări specifice ;

Pe perioada realizării lucrărilor vor rezulta emisii în atmosfera de poluanți generați din arderea combustibililor folosiți de utilajele și mijloacele de transport implicate, pulberi și zgomot.

Principalele surse vor fi reprezentate de:

- Sursele staționare neregulate sunt activitățile de manevrare a maselor de pământ, care vor genera zgomot, particule în suspensie și pulberi sedimentabile;

- Sursele staționare regulate: utilaje folosite, care vor genera zgomot, vibrații, oxizi de azot și de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie încărcate cu metale grele;

- Sursele de emisie mobile (vehicule utilizate la transportul materialelor și deșeurilor), care vor genera zgomot, oxizi de azot și de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie.

Sursele vor fi intermitente, in functie de programul de lucru, vor avea un caracter temporar (vor disparea la finalizarea lucrarilor) si se vor manifesta local.

Realizarea lucrarilor nu necesita utilizarea unor materiale de constructie, iar titularul a stabilit masuri privind starea tehnica a utilajelor si a mijloacelor de transport, pentru a nu depasi nivelul de zgomot si emisiile generate de acestea.

Lucrarile propuse nu vor genera ape uzate tehnologic, iar implementarea proiectului va conduce la cresterea suprafetelor impadurite, cu efect pozitiv asupra calitatii aerului.

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

Utilajele folosite la executia proiectului nu sunt generatoarea de substante toxice, zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi. Aceste zgomote se pot încadra în limitele maxime ale STAS 10009/88 (55 dB).

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu sunt necesare lucrări speciale de protecție deoarece santierul se află departe de așezările umane. În urma execuției lucrărilor zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere economic și social (aducerea căilor de comunicație la un nivel de siguranță și confort corespunzătoare necesităților actuale și de perspectivă), cât și al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare și al nivelului de zgomot. Lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale (Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului; Ordinul nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private) precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

##### **- sursele de radiații;**

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu sunt generatoare de radiații în timpul implementării proiectul și nici după finalizarea acestuia.

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

Nu este cazul;

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

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

- Reziduri de combustibil nears;
- Reziduri de pneuri uzate;
- Resturi vegetale;

Formele de impact asupra solului sunt deteriorarea profilului de sol pe o adâncime de 25-30 cm; Prin proiectul propus, tinand cont de tehnicile aplicate nu vor fi alterate calitatea solului si a apelor freatică din zona de amplasare. Pentru protecția solului și subsolului în șantierul de împăduriri, se recomanda colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (lichide, menajere, tehnologice);

##### **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu afectează în nici un fel calitatea solului și a subsolului în timpul implementării proiectului și nici după finalizarea acestuia.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În regiunea în care se află amplasat prezentul proiect, predomină ecosistemele agricole. Realizarea de vegetație forestieră va avea un impact pozitiv, întrucât contribuie la conservarea și îmbunătățirea calității ecosistemelor indiferent de categoria de folosință a terenului; Vegetația naturală spontană este specifică zonei de stepă și silvostepa; în prezent arealele cu vegetație naturală au fost înlocuite cu terenuri agricole. Vegetația ierboasă este formată din asociații xerofile de *Botriochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Poa bulbosa*, etc. Pajiștile primare au fost însă în cea mai mare parte înlocuite de culturi agricole sau de vegetație ierboasă secundară degradată prin pășunat.

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

Nu este cazul:

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

Nu se pot lua măsuri de protecție pentru microfauna existentă în sol la efectuarea lucrărilor de pregătire a solului, aceste lucrări fiind strict necesare conform instrucțiunilor tehnice pentru dezvoltarea corespunzătoare a vegetației forestiere care se instalează. De altfel după încheierea activității de plantare aceste ecosisteme se vor transforma în ecosistem forestier, viitoarea pădure având un rol benefic pentru stabilitatea tuturor ecosistemelor și biodiversității mai ales că județul Braila este deficitar la acest capitol.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Populația și așezările situate în apropierea amplasamentelor proiectate vor fi afectate în mică măsură de funcționarea utilajelor care vor lucra la pregătirea solului, prin emisiile de noxe și zgomot rezultate, deoarece mediile locuite în general se afla la distanțe de peste 1000 m față de terenurile de împădurit, iar pentru cele din imediata apropiere se vor lua măsuri de protejare; Zonele cu o densitate mare a populației — cele mai apropiate zone de locuit față de amplasament este satul Schela ;

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

În amplasamentul obiectivului nu există monumente istorice.

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

O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, stipulează obligativitatea respectării principiilor ecologice în procesul de dezvoltare social-economică, pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos pentru populație.

Executarea lucrărilor de împădurire din perimetrul proiectat trebuie să se realizeze fără a prejudicia în vreun fel salubritatea, ambientul, spațiile de odihnă, starea de sănătate și confort ale populației.

În acest sens, vor fi respectate următoarele măsuri:

- funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;

- optimizarea traseelor utilajelor și mijloacelor de transport, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor stabiliți de fabricant;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare și toalete ecologice;
- în șantierele aflate în imediata apropiere a așezărilor umane executantul lucrării va trebui să adopte un program de lucru astfel încât să nu deranjeze populația (nu se va lucra dimineața devreme sau seara târziu);

În concluzie impactul produs asupra așezărilor umane învecinate, de către activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului, este redus.

#### h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/întimpul exploatării, inclusive eliminarea:

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

În timpul execuției lucrărilor, depozitarea combustibililor, a materialelor de construcție, precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate și autorizate ce nu vor permite împrăștierea materialelor, combustibililor, lubrifianților și a rezidurilor la întâmplare.

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

Depozitarea și eliminarea deșeurilor din amplasament vor fi astfel efectuate încât să nu aducă daune calității acestui amplasament și să nu provoace daune suplimentare calității apelor subterane și peisajului.

Deșeurile depuse în depozite temporare sau deșeurile de la demolarea ori reabilitarea construcțiilor sunt tratate și transportate de deținătorii de deșeuri, de cei care execută lucrările de construcție sau de demolare ori de o altă persoană, pe baza unui contract.

Primăria indică amplasamentul pentru eliminarea deșeurilor precizate la alineatul de mai sus, modalitatea de eliminare și ruta de transport până la acesta.

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu sunt generatoare de deșeuri după finalizarea acestora.

##### **- planul de gestionare a deșeurilor:**

Având în vedere că prin specificul său, procesul nu generează deșeuri, singurele deșeuri rezultate sunt cele din faza de execuție, care vor fi colectate corespunzător și predate la un centru autorizat. Deșeurile rezultate din realizarea proiectului și cele rezultate în perioada de funcționare vor fi colectate selective și transportate în vederea depozitării într-un depozit autorizat; deșeurile de țesături vegetale se vor colecta și utiliza pentru producerea compostului în afara amplasamentului;

Deșeurile rezultate în perioada execuției și funcționării vor fi gestionate cu respectarea prevederilor H.G. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu sunt generatoare de deșeuri după finalizarea acestora.

#### i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

### **- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

Depozitarea combustibililor, a materialelor de construcție, precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierea materialelor, combustibililor, lubrifianților și a rezidurilor la întâmplare.

Modul de acțiune în cazul accidentale:

- a) Eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul sistării acesteia;
- b) Limitarea ariei de răspândire;
- c) Îndepărtarea substanțelor poluante.

Pentru execuția lucrărilor propuse prin prezenta documentație nu sunt necesare substanțe și preparate chimice periculoase și în aceeași măsură nici după finalizarea acestora nu se vor utiliza substanțe sau preparate chimice periculoase, singura substanță identificată provine de la alimentarea cu combustibili fosile a utilajelor utilizate în timpul execuției lucrărilor. Aceste surse sunt de scurtă durată, fiind necesare până la terminarea lucrărilor.

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

Pentru execuția lucrărilor propuse prin prezenta documentație nu sunt necesare substanțe și preparate chimice periculoase și în aceeași măsură nici după finalizarea acestora nu se vor utiliza substanțe sau preparate chimice periculoase.

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

Nu este cazul;

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

**- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție special 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);**

În urma execuției lucrărilor zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere economic și social (aducerea căilor de comunicație la un nivel de siguranță și confort corespunzătoare necesităților actuale și de perspectivă), cât și al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare și al nivelului de zgomot. Lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale (Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului; Ordinul nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private) precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

Pe timpul execuției, nu vor fi afectate speciilor și habitatelor protejate, flora și fauna sălbatică, iar la finalizarea acestora, obiectivul nu va fi generator de gaze cu efect de seră.

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

Nu este cazul.

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

**- probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

**- măsurile de evitare, reducere sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul.

**- natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusive 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.

Pentru prezentul obiectiv de investiție nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, nefiind necesare activitățile de supraveghere și monitorizare a protecției mediului.

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

A. Justificarea în cadrul 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 în conjurător și un aer mai curat 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).

Nu este cazul.

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

„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 5/2020

## X. Lucrări necesare organizării de șantier:

### **- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Nu se vor executa lucrări de construcții pentru organizare de șantier. Puietii forestieri folosiți la plantat vor fi depozitați temporar în terenul care urmează a se împăduri.

Se vor folosi muncitori localnici angajați pe perioada executării lucrărilor și vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu. Materialele folosite la executarea lucrărilor se folosesc în ziua aducerii lor pe teren.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

### **- localizarea organizării de șantier;**

Nu este cazul.

### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

## XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:

### **- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, încaz de accidente și/sau la încetarea activității;**

La finalizarea lucrărilor, titularul va asigura refacerea zonelor deteriorate (daca e cazul) si va notifica autoritatile de mediu si va respecta conditiile impuse prin actul de reglementare emis de catre acestea.

### **- aspect referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

La execuția lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător.

Depozitarea combustibililor, a materialelor de construcție, precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierea materialelor, combustibililor, lubrifianților și a rezidurilor la întâmplare.

Modul de acțiune în cazul accidentale:

- a) Eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul sistării acesteia;
- b) Limitarea ariei de răspândire;
- c) Îndepărtarea substanțelor poluante.

### **- aspect referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu necesită instalații speciale pentru execuția acestora.

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

Nu este cazul.

XII. Anexe – piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă aobiectivului 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, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor – nu este cazul;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Se regăsesc anexate.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria natural protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de table în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu au fost identificate areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Siturile de importanță comunitară au drept scop conservarea, menținerea și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului se regăsesc anexate.

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul;

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul;

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Având în vedere faptul că amplasamentul acestor împăduriri nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/interes național sau specii rare, habitate din aria naturală protejată de interes comunitar, considerăm că nu este necesar managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar;



Nu este cazul:

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

#### XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării în formațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

.....