

MEMORIU DE PREZENTARE

privind investiția:

”Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri, beneficiar persoană fizică Hilohe Eugen ”, din cadrul P.N.R.R., gestionat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.



Amplasamentul investiției:

Nr. crt.	Judetul	U.A.T.	Tarla	Parcela	Nr. cadastral	Suprafata (ha)	Nr. poligon	Categoria de folosinta
1	Galati	Schela	.20/2	.168/4/1/2	102626	4.75	1	arabil
TOTAL						4.75		

Proiectant general:

S.C. HOSILVA S.R.L. GALAȚI,

Beneficiar: Hilohe Eugen , cu domiciliul în județul Galați, Com. Schela sat. Schela;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;	28
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;.....	28
- metode folosite în demolare;	28
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	28
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	28
- 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;	28
- 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;.....	28
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:.....	29
• folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	29
• politici de zonare și de folosire a terenului;	29
• arealele sensibile;	29
- 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;.....	29
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	29
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	29
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:.....	29
a) Protecția calității apelor:.....	29
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;	29
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurarea apelor uzate prevăzute;	29
b) protecția aerului:.....	29
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;.....	29
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;.....	30
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	30
- sursele de zgomot și de vibrații;.....	30
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;	30
d) protecția împotriva radiațiilor:.....	30
- sursele de radiații;	30
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;	30
e) protecția solului și a subsolului:	31
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;.....	31
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;.....	31
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	31
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;.....	31
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;	31
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	31

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat.....	36
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	36
- localizarea organizării de șantier;.....	36
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;.....	36
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;.....	36
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	36
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:	36
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, încaz de accidente și/sau la încetarea activității;	36
- aspect referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;.....	36
- aspect referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;	36
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	36
XII. Anexe – piese desenate:	36
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);	36
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;.....	36
3. schema-flux a gestionării deșeurilor – nu este cazul;	36
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea public pentru protecția mediului.....	37
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:.....	37
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;.....	37
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	37
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; ...	37
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;.....	37
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar;	37
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	37
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele:	37
1. Localizarea proiectului:	37
- bazinul hidrografic;	37
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;	37
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.	37
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.....	37

Legi și alte acte normative

- ✓ Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic;
- ✓ Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 - comercializarea materialelor forestiere de reproducere;
- ✓ Legea nr. 138/2004 - Legea îmbunătățirilor funciare;
- ✓ Legea nr. 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradate;
- ✓ O.G. nr. 96/1998, republicată, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național;
- ✓ O.U.G. nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România;
- ✓ Legea nr. 319 din 14 iulie 2006-Legea securității și sănătății în muncă;
- ✓ H.G. nr. 1425/2006 - Norme specifice de aplicare a Legii nr. 319 din 14 iulie 2006, privind securitatea și sănătatea în muncă.
- ✓ O.U.G. nr. 38/2014 pentru modificarea și completarea Legii nr. 289/2002 privind perdelele forestiere de protecție.
- ✓ LEGEA nr. 289/2002 din 15 mai 2002 *** Republicată privind perdelele forestiere de protecție

II. Titular:

- numele:

Hilohe Eugen ;

- adresa poștală, domiciliu în județul Galați, Com. Schela sat. Schela

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet – tel. 0747037799, email lica.hilohe@yahoo.com;

- numele persoanelor de contact:

Hilohe Eugen

• director / manager / administrator:

Hilohe Eugen

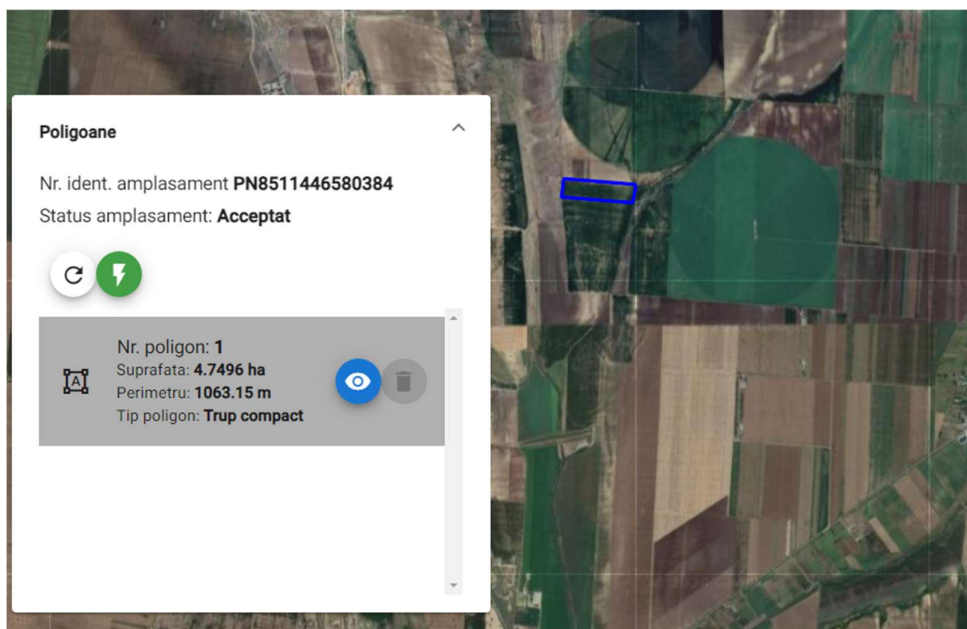
• responsabil pentru protecția mediului.

III. Hilohe Eugen

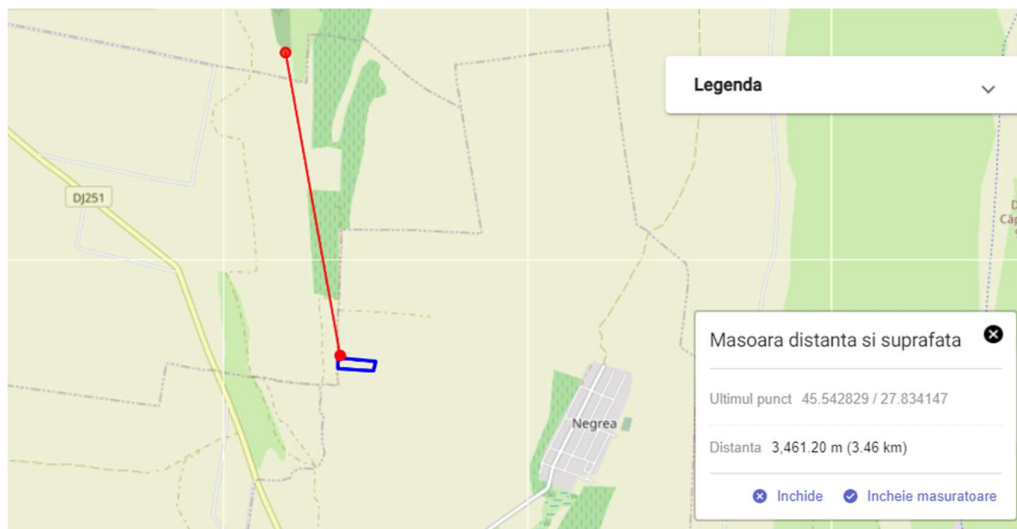
IV. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumatul proiectului:

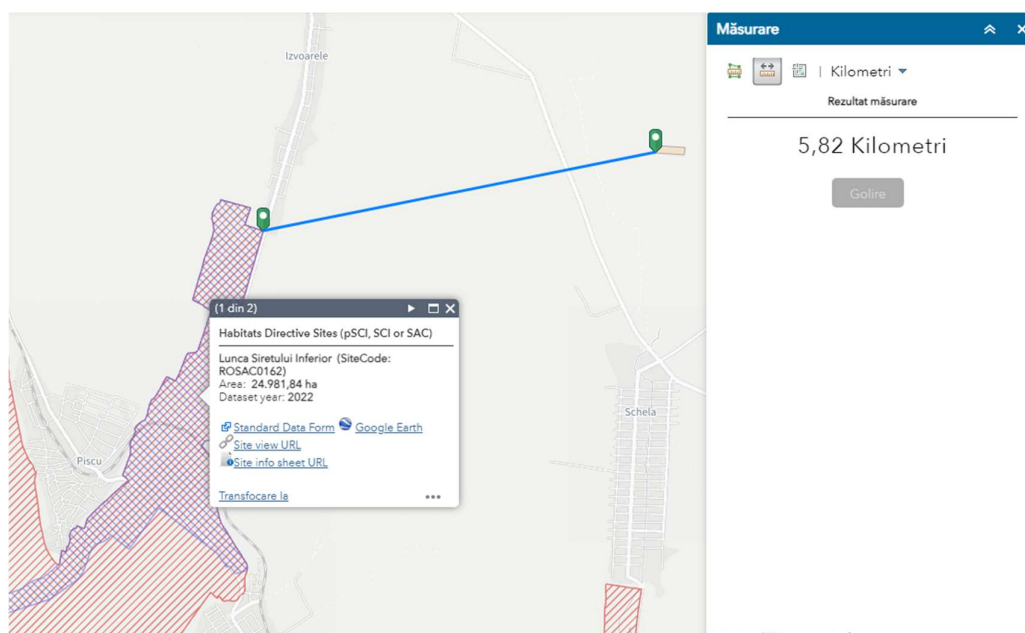
AMPLASAMENTUL



3. Distanța până :
a. la cea mai apropiată pădure :3,46 km ;



- b. zone umede și arii naturale protejate:- **Lunca Siretului Inferior (SiteCode: ROSAC0162)**
- **5,82 km**



-Lunca Siretului Inferior (SiteCode: ROSPA0071)- 6,6 km

4. Durata de realizare a lucrărilor de înființare a plantației : începând din 15.11.2024 – până la 15.04.2025, în funcție de condițiile meteo ;

Accesul la obiectivul de investiții se poate face pe drumurile de pământ din zonă;

Perioada de execuție a lucrărilor:

Compoziția 40 St.b (St.p, St.r) 30 Fr (Mj, Pa.c, Ul.t, Vi.t, Te.a, Ju, Dd) 30 Pd (Lc, Co, Mc, Sp, Ll);- 6 ani ;

Limitarea și stoparea în totalitate a fenomenului de eroziune în cazul suprafețelor luate în studiu este împădurirea.

Vegetația forestieră în arborete compacte realizează într-un grad ridicat funcțiile: retenția superficială a apelor, drenajul apelor în sol, absorbția apelor din solurile cu exces de apă, protecția solului împotriva eroziunii, consolidarea terenurilor nestabile, fixarea aluviunilor, refacerea și ridicarea productivității solului, reducerea poluării atmosferice prin sechestrarea emisiilor de dioxid de carbon, etc.

Soluția tehnică pentru împădurirea terenurilor au fost stabilita în raport cu forma de degradare a terenului: *terenuri cu eroziune slaba la moderata e0 – e1* .

Se prezintă în continuare schema de plantare:

Compoziția: 40 St.b (St.p, St.r) 30 Fr (Mj, Pa.c, Ul.t, Vi.t, Te.a, Ju, Dd) 30 Pd (Lc, Co, Mc, Sp, Ll);

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 m									
Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb
2 m									
St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b
2 m									
St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b
2 m									
Arb	Aj	Arb	Aj	Arb	Aj	Arb	Aj	Arb	Aj
2 m									
Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj
2 m									
Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb	Arb
2 m									
St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b
2 m									
St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b	St.b
2 m									
Arb	Aj	Arb	Aj	Arb	Aj	Arb	Aj	Arb	Aj
2 m									
Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj	Aj
2 m									

- Plantația se va efectua pe rânduri dispuse la distanța 2,0 m unul de altul iar pe rând puietii se vor planta la 1.0 m unul față de celălalt, rezultând un număr de 5 000 puietii la hectar. Raportat la suprafața de împădurit de 4,75 ha se vor planta 23,75 mii buc. puietii.
- Durata până la reușita definitivă s-a stabilit la șase ani (72 luni) pentru G.S. 14a.

Poligon	Unitatea Stațională	Grupa Stațională	Tip de Stațiune	Tip de vegetație	Suprafața (ha)	Compoziția de împădurire
1	U.S.1	G.S. 14 a Terenuri cu eroziune slabă la moderata (e0 ...e1)	EC1V - Stațiune din stepa, situată pe platou, teren plan și expoziție estica	4CE1 - Plantații de cvercinee, amestec de stejar brumăriu (stejar, cer, gârniță, stejar pufos, după caz) cu specii principale și arbuști, din zona de silvostepă, pe terenuri cu eroziune de suprafață slabă și moderată;	4,75	40 St.b (St.p, St.r) 30 Fr (Mj, Pa.c, Ul.t, Vi.t, Te.a, Ju, Dd) 30 Pd (Lc, Co, Mc, Sp, Ll);

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 discuri;
- puietii folosiți vor fi de talie mică cu rădăcinile nude și se vor achiziționa de la pepinierele autorizate din zonă;
- anterior începerii plantării se va picheta terenul cu picheți, rândurile vor fi paralele cu latura lungă a terenului;
- plantarea se va face în gropi executate manual sau mecanizat;
- după plantare se va executa receperea (retezarea tulpinii) puietilor;

Lucrările de întreținere a plantației se vor executa astfel (3+3+3+2+1+1):

Anul I – trei prașile manuale în jurul puietilor și trei prașile mecanizate pe rândul de puietii;

- revizuirea plantațiilor;

Anul II – completări pierderi evaluate la 20%;

- revizuirea plantațiilor;

- trei prașile manuale în jurul puietilor și trei prașile mecanizate pe rândul de puietii;

Anul III – completări pierderi evaluate la 10%;

- trei prașile manuale în jurul puietilor și trei prașile mecanizate pe rândul de puietii;

Anul IV – două prașile manuale în jurul puietilor și două prașile mecanizate pe rândul de puietii;

Anul V – o prașilă manuală în jurul puietilor și o descopleșire pe rândul de puietii;

Anul VI – o prașilă manuală în jurul puietilor și o descopleșire pe rândul de puietii;

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.

Pentru pierderi mai mari decât aceste procente constatate cu ocazia controlului anual, se pot întocmi acte de calamitate dacă aceste pierderi sunt cauzate ca urmare a unor factori de această natură, lucrările aferente refacerilor putând fi refinanțate după aprobarea documentațiilor conform legii ;

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

Revizuirea plantațiilor. Se execută în anul I atunci când puietii au avut de suferit în urma unor fenomene meteorologice, deșosare, culcare, mâlire, acoperire cu diferite resturi vegetale, etc.

Prin revizuire se urmărește aducerea lor în starea normală. Se acoperă cu pământ rădăcinile puietilor deșosați prin tragerea solului în jurul puietilor, se îndreaptă puietii culcați, se despotmolesc cei împotmoliți și se îndepărtează din jurul lor orice resturi vegetale aduse de apă, lucrarea se execută numai dacă și acolo unde asemenea fenomene s-au întâmplat și este nevoie de înlăturarea efectelor.

Lucrari de întreținere a plantației :

Întreținerea plantației constă în mobilizarea manuală a solului pe rândul de puietii și/sau în jurul puietului pentru a elimina concurența la rezervele de apă și substanțe nutritive și a preveni pierderea apei prin evapotranspirație.

Potrivit normelor tehnice pentru amenajarea padurilor, vârsta exploatabilității stabilită în raport cu caracteristicile pădurii noi create și funcțiile atribuite acesteia este de 80 ani pentru compoziția cu stejar.

Îndeplinirea și respectarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH)

<i>Obiectiv de mediu evaluat conform principiului DNSH</i>	<i>Evaluare simplificată</i>	<i>Evaluare aprofundată/ de fond</i>	<i>Justificarea respectării principiului DNSH pentru obiectivul de mediu relevant</i>
Atenuarea Schimbărilor climatice	x		Prin respectarea regulilor obligatorii de împădurire care vor fi prevăzute în Strategia Națională Forestieră 2020-2030 și în normele tehnice modificate în acord cu această strategie, investiția propusă va contribui substanțial la atenuarea și la adaptarea la schimbările climatice.
Adaptarea la schimbările climatice	x		<p>Prin respectarea regulilor obligatorii de împădurire care vor fi prevăzute în Strategia Națională Forestieră 2020-2030 și în normele tehnice modificate în acord cu această strategie, investițiile propuse sprijină (100%) adaptarea la schimbările climatice:</p> <p>Investiția va fi implementată cu respectarea regulilor obligatorii pentru împădurire stabilite prin Strategia Națională Forestieră 2020 – 2030 precum și cu respectarea normelor tehnice amendate în conformitate cu aceasta, respectiv:</p> <p>a. Reguli specifice pentru ca acțiunile de plantare a copacilor să fie reziliente climatic și fără impact negativ asupra biodiversității și de interzicere a utilizării sau răspândirii speciilor invazive non-native. Utilizarea speciilor non-native va fi permisă doar în condițiile în care se demonstrează faptul că utilizarea materialului reproducător conduce la condiții ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi cele climatice, de sol, zone de vegetație, reziliență la foc) și că speciile native prezente nu mai sunt adaptate la condițiile climatice viitoare modelate și la condițiile pedo-hidrologice;</p> <p>b. Reguli specifice pentru ca împăduririle să contribuie pozitiv la obiectivele de conservare a biodiversității, managementul apei și protecția solului prin interzicerea împăduririlor pe terenurile agricole cu o valoare naturală ridicată, pajiști sau în zone umede cu excepția refacerii de habitate;</p> <p>c. Reguli specifice pentru ca măsurile de prevenire care cresc capacitatea naturală de absorbție a solului să fie incluse în activitățile de management silvic și în legislația specifică cu cerința de adaptare ca managementul silvic să se bazeze pe monitorizarea speciilor;</p> <p>d. Reguli specifice pentru ca împăduririle urbane să fie realizate printr-o abordare de tipul landscape level approach care să contribuie la consolidarea conectivității cu zone naturale sau semi-naturale (păduri, zone agricole) cu accent pe conectarea habitatelor în corelare cu infrastructuri verzi și coridoare ecologice;</p> <p>e. Cerințe specifice ca proiectele de împădurire să fie realizate în zonele expuse / vulnerabile la riscuri climatice, în special seceta și inundațiile;</p>
Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	x		<p>Investițiile aferente acestei reforme (campanii de împădurire / reîmpădurire pe mari suprafețe) vor avea un impact pozitiv asupra obiectivului de protecție a resurselor de apă. De asemenea, investițiile propuse se vor implementa cu respectarea următoarelor reguli specifice obligatorii care vor fi prevăzute în Strategia Națională Forestieră 2020-2030:</p> <p>- Reguli specifice pentru ca împăduririle să contribuie pozitiv la obiectivele de conservare a biodiversității, managementul apei și protecția solului prin interzicerea împăduririlor pe terenurile agricole cu o valoare naturală ridicată, pajiști sau în zone umede cu excepția refacerii de habitate;</p> <p>- Reguli specifice pentru ca măsurile de prevenire care cresc capacitatea naturală de absorbție a solului să fie incluse în activitățile de management silvic și în legislația specifică cu cerința de adaptare ca managementul silvic să se bazeze pe monitorizarea speciilor;</p> <p>- Reguli specifice ca proiectele de împădurire să fie realizate în zonele expuse / vulnerabile la riscuri climatice, în special seceta și inundațiile.</p>

		<p>potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.</p> <p>Aerul</p> <p>În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau staționare difuze/ dirijate.</p> <p>Activitatea de realizare a lucrărilor de construcții include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și de vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.</p> <p>Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.</p> <p>Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.</p> <p>Apa</p> <p>Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele necesare pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.</p> <p>Se va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.</p> <p>Funcționarea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă conțin un factor de risc inerent în cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiformă și temporară a corpurilor de apă de suprafață, însă acest risc poate fi adresat în cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat înainte de începerea etapei de execuție a proiectului.</p> <p>În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.</p> <p>Utilizarea substanțelor chimice</p> <p>De asemenea, în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice, activitatea nu va utiliza:</p> <p>(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;</p> <p>(b) mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/84,002 al Parlamentului European și al Consiliului;</p> <p>(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1004,00/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;</p> <p>(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/64,00/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;</p> <p>(e) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al</p>
--	--	--

Avand in vedere faptul ca amplasamentul acestor împăduriri nu constituie o zona in care sa fie prezente specii floristice de interes conservativ/interes national sau specii rare, habitate din aria naturală protejată de interes comunitar, consideram ca impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor este nul.

- Investiția efectuată pe teren arabil în zona comunei Schela va avea un efect pozitiv asupra biodiversității florei și faunei prin diversitatea speciilor forestiere care vor fi plantate, având în vedere că județul Galati se află în zonele deficitare în păduri, precum și prin reconstrucția funcționalității ecosistemelor forestiere.
- Amplasamentul nu se caracterizează prin prezența unui habitat natural cu valoare conservativă ridicată, impactul schimbării folosinței terenului asupra ecosistemelor agricole nu există mai ales că suprafața propusă pentru împădurire este nesemnificativă în raport cu suprafața de teren agricol din zonă, ecosistemul forestier fiind mult mai benefic decât cel agricol; Avand in vedere faptul ca amplasamentul acestor împăduriri nu constituie o zona in care sa fie prezente specii de faună de interes conservativ/interes national sau specii rare, consideram ca impactul proiectului asupra faunei caracteristice amplasamentului este nul.
- *Interacțiunea cu activitățile de cultivare din vecinătate:* Rolul mentionat apare în contextul modificărilor climatului si solului unei regiuni datorate padurii, care contribuie la ameliorarea conditiilor de vegetatie ale pasunilor, fânetelor si culturilor agricole învecinate. Astfel, perdelele forestiere de protectie, asezate perpendicular pe directia vântului, reduc simtitor viteza acestuia. În consecinta, câmpurile agricole protejate de perdele dau recolte de cereale în medie cu 25-30 % mai mari în anii obisnuiti; în anii secetosi, sporul de recolta ajunge pâna la 300 % fata de câmpul fara perdele. Acest efect se datoreste faptului ca perdelele reduc evaporatia si, în timpul iernii, contribuie la raspândirea mai uniforma a zapezii pe teren, care nu mai e dusa de vânt ci retinuta pe câmp (Radulescu, 1956). De aceea, asa cum afirma cel mai mare agricultor al românilor, acad. Gh. Ionescu-Sisesti (1955, în Giurgiu, 1995/1), „Ruina padurilor ar însemna ruina agriculturii, si ruina agriculturii ar însemna ruina civilizatiei”.

Potențial impact	Masuri de prevenire
Contaminare cu produse petroliere sau ulei	Stocarea si evacuarea deseurilor in mod adecvat;
	Intretinerea utilajelor se va face in locuri special amenajate, in afara santierului (platforme de ciment cu decantori care sa retina pierderile);
	Monitorizarea echipamentelor si utilajelor;
	Prezenta pe santier a unui stoc de materiale de interventie: ladă cu nisip, materiale tip “Spillsorb”;
	Instruirea corespunzatoare a muncitorilor

Beneficiile aduse de implementarea proiectului:

- reducerea poluării atmosferice prin sechestrarea emisiilor de dioxid de carbon (pădurea este cea mai importantă formă de vegetație capabilă să reducă bioxidul de carbon nociv și să pună în libertate oxigenul indispensabil vieții);
- diminuarea și reducerea simțitoare a proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- asigurarea liniștei și protecției așezărilor omenești și a obiectivelor socio-economice situate în aval de perimetru;
- ameliorarea peisajului local și în general al landsaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare;
- valorificarea mai eficientă prin împădurire în interesul comunității a terenurilor: lărgirea bazei melifere, obținerea de masă lemnoasă, crearea de locuri de muncă, ameliorarea condițiilor de mediu prin reducerea amplitudinii temperaturii, creșterea umidității solului și a aerului, reducerea vitezei vânturilor;
- îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- refacerea echilibrului hidrologic;
- reducerea vitezei vântului;
- micșorarea amplitudinii temperaturilor;
- reducerea evapotranspirației;
- protejarea culturilor agricole din vecinătatea acestora;
- dezvoltarea apiculturii;
- furnizarea de fructe de pădure;
- sporirea efectivelor de vânat;

- Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- Comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

1. Starea actuala a amplasamentului: speciile de faună ce pot folosi ecosistemele din zona proiectului sunt rozătoarele (popândău, hârciogul, șoarecele de câmp, iepurele de câmp), păsări (turturele, potârniche, uliul porumbac, cucuveaua, graurul, cioara neagra);
 2. Durata de realizare a lucrărilor de înființare a plantației: circa 60 zile, în funcție de condițiile meteo și forța de muncă disponibilă ;
 3. Impactul pădurii asupra terenurilor agricole și forestiere învecinate este extrem de benefic pe toate planurile și nu sunt necesare măsuri suplimentare de prevenire a unor efecte negative față de cele prevăzute în memoriu;
 4. Impactul schimbării folosinței terenului asupra faunei caracteristice amplasamentului nu există, ecosistemul forestier fiind mult mai benefic decât cel agricol;
 5. Proiectul în cauză nu are impact asupra terenurilor agricole din imediata vecinătate a amplasamentului nefiind necesare măsuri suplimentare pentru prevenirea unor efecte negative față de cele descrise în memoriu de prezentare. Lucrările care presupun plantarea și întreținerea puieților forestieri până la starea de masiv nu diferă semnificativ de lucrările care se fac în mod curent în agricultură.
- În zona studiată nu se identifică ecosisteme specifice, fiind terenuri agricole.
 - Nevertebratele sunt reprezentate prin cel mai mare număr de specii, dintre acestea insectele având o pondere foarte mare și o distribuție oarecum uniformă.
 - Vertebratele sunt mai puțin numeroase, atât în ceea ce privește numărul de specii, cât și ca număr de indivizi. Dintre vertebrate, cele mai numeroase sunt păsările. Dintre mamifere, cele mai numeroase sunt rozătoarele.
 - Este binecunoscut faptul că prezența în pădure a diferitelor specii de arbori asigură o bogată biodiversitate. În interiorul pădurii cresc plante monocotiledonate și dicotiledonate, se înmulțesc atât insectele polenizatoare cât și cele dăunătoare culturilor dar și prădătorii acestor insecte dăunătoare, astfel încât se realizează un echilibru natural. Pe rădăcinile arborilor se înmulțesc ciupercile și bacteriile care asigură o mai bună valorificare a apei și a elementelor nutritive din sol. Prezența pădurii va crește, de asemenea, numărul de specii de păsări.
 - Recomandările generale ale UE dar și ale specialiștilor în biodiversitate sunt ca zonele cultivate să alterneze cu zone necultivate sau cu perdele forestiere. Această alternanță crește diversitatea vieții sălbatice și este recomandată atât pentru o mai bună conservare a biodiversității, cât și în contextul unei folosiri intense a zonei respective în scop agricol.
 - Unele exemple, deja cunoscute, în ceea ce privește impactul pozitiv asupra biodiversității al perdelelor forestiere care alternează cu culturile agricole, sunt oferite de speciile de ornitofaună.
 - *Perdix perdix* (Potârnichea sau potârnichea cenușie), specie afectată foarte mult de agricultură, este specia care are cele mai mari șanse de reușită în menținerea sau creșterea efectivelor populaționale datorită perdelelor forestiere. Passeriformele, de asemenea, reprezintă ordinul de ornitofaună care beneficiază de perdelele forestiere, deoarece găsesc mai ușor insecte. Dar și pentru passeriformele granivore șansele de supraviețuire a puilor sunt mult mai mari deoarece, în perioada de după eclozare, puii sunt hrăniți exclusiv de părinți cu insecte. Răpitoarele de zi și cele de noapte folosesc perdelele forestiere pentru camuflaj și vânatoare.
 - În ceea ce privește micromamiferele, care constituie bază trofică pentru unele specii de păsări, nu se poate vorbi de o reducere a efectivelor populaționale prin plantarea de perdele forestiere sau trupuri de pădure însă putem vorbi de declinuri populaționale în contextul folosirii în agricultură a substanțelor chimice, a schimbărilor climatice și a eroziunii solurilor, efecte ale agriculturii intensive.
 - Perdelele forestiere și trupurile de pădure reprezintă adăposturi pentru arici, animal insectivor, care consumă insectele dăunătoare pentru agricultură. Astfel, practica folosirii pesticidelor poate fi mult diminuată, astfel că se diminuează efectele negative asupra mediului.
 - Perdelele forestiere și trupurile de pădure sunt plantate pentru a stopa eroziunea solurilor și a diminua schimbările climatice, efecte care pot avea consecințe grave asupra biodiversității. Marea diversitate de arbori, arbuști și ierburi din perdele și trupurile de pădure, bogate în clorofilă și cu o perioadă de vegetație lungă, pe tot parcursul sezonului fără îngheț asigură o intensă activitate fotosintetică cu consum masiv de CO₂ și cu sechestrarea carbonului în sol, după căderea frunzelor (în litieră). În interiorul perdelelor forestiere și trupurilor de pădure se reduce viteza vântului cu 25-50%, asigurând depunerea zăpezii în strat uniform și gros. Din fiecare 10 cm strat de zăpadă rezultă 300 m³/ha apă care se infiltrează în sol. Totodată, se reduc pierderile de apă prin evaporarea cu 20-45%. Nivelul mai ridicat cu 10-30% al umidității atmosferice în interiorul perdelelor și trupurilor de pădure contribuie la reducerea transpirației plantelor cu 20%. În acest fel se pot întârzia efectele secetei. În spațiul dintre perdele și trupurile de pădure se reduce amplitudinea temperaturii între zi și noapte cu peste 6 grade C, fiind favorabilă creșterii plantelor și activității microbiologice din sol. Dacă ne referim la zona Bărăganului și a Dobrogei, unde vânturile bat cu putere o bună parte din an și mai ales primăvara, aceste

și pe toată perioada de funcționare a obiectivului proiectat nu sunt necesare transporturi de niciun fel. În consecință proiectul propus nu determină creșterea sau reducerea transportului de marfă de niciun fel.

- Adaptarea la schimbări climatice

Schimbările climatice anticipate, în general, nu pot afecta punerea în aplicare a proiectului, însă punctual se poate produce o întârziere în realizarea obiectivului ca urmare a înregistrării unor fenomene meteorologice deosebite, în special datorită secetelor prelungite, concomitent cu înregistrarea de valuri de căldură. Terenul care urmează să se împădurească se află situat într-o zonă expusă / vulnerabilă la riscuri climatice, în special seceta, și de aceea speciile propuse în compoziția de împădurire sunt numai specii autohtone, specifice zonei nord dobrogene care pot să facă față la schimbările climatice anticipate pentru perioada următoare. În proiect sunt respectate prevederile specifice cu privire la adoptarea de soluții tehnice care să conducă la păduri reziliente climatic, iar investiția respectă regulile obligatorii pentru împădurire stabilite prin Strategia Națională Forestieră 2020 – 2030 precum și a normelor tehnice actualizate în conformitate cu aceasta.

În urma realizării plantației se va crea un mediu specific diferit în interiorul pădurii față de exterior, mai moderat și protejat de extreme termice, ca urmare a rolului de izolator jucat de coronamentul arboretului a cărei suprafață superioară se încălzește și se răcește 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 și răcirii de sus în jos, invers față de terenul descoperit, se înregistrează mult mai greu arșițe la sol, înghețuri timpurii sau târzii. 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 instalarea plantației este una semi-aridă, iar pădurea care se va crea va conduce la o ameliorare efectivă a climatului general, cu influență asupra regimului de umiditate în sens pozitiv. În condițiile instalării vegetației forestiere, plantația constituie un obstacol activ și modificator 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 evapo-transpirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate. Rezultă deci că pădurea exercită influențe pozitive atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere.

Pe durata de existență a pădurii create prin proiect, impactul asupra populației umane va fi unul pozitiv în sensul că pădurea ameliorează condițiile de mediu prin fixarea dioxidului de carbon atmosferic pe termen lung, reduce amplitudinea temperaturilor, crește umiditatea solului și a aerului, reduce viteza vânturilor și îmbunătățește aspectul peisagistic al zonei, toate fiind elemente benefice pentru sănătatea umană.

Inundații produse de râuri nu sunt posibile, zona fiind lipsită de râuri, iar viituri nu au fost înregistrate nici chiar atunci când au fost ploii torențiale.

În zona amplasamentului iernile sunt în general mai blânde, cu puțină zăpadă și nu au fost înregistrate daune produse vegetației forestiere ca urmare a temperaturilor negative din timpul iernilor. Fenomenul de îngheț – dezgheț poate provoca "descălțarea" puieților numai în primul an, la plantațiile executate toamna, dar prin proiect au fost prevăzute lucrări de revizuire a plantației cu scopul de a preveni eventuale pierderi datorate acestui fenomen.

Celelalte aspecte specificate în acest subpunct, respectiv alunecări de teren, eroziune costieră, creșterea nivelului apelor marine și intruziune salină nu sunt specifice zonei unde se află amplasamentul proiectului.

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 mediu și lung, permanente, zonale și întotdeauna pozitive.

Proiecte de împădurire a unor suprafețe noi, situate în afara fondului forestier, au fost realizate în decursul timpului cel mai adesea pe terenuri degradate, inapte folosințelor agricole, cu scopul de ameliorare a factorilor de mediu, de limitare a degradării terenurilor și de îmbunătățire a peisajului din regiunile cu procent scăzut de păduri. Suprafețele împădurite cu specii adecvate, autohtone, specifice condițiilor locale, au rezistat în timp, vegetația forestieră adaptându-se cu ușurință la schimbările climatice produse în decursul timpului.

Fenomene meteorologice periculoase, așa-zisele evenimente extreme, au fost înregistrate în trecut și este posibil a se produce și în viitor. Acestea pot genera pagube vegetației forestiere, însă nu este necesar ca să fie adoptate alte soluții tehnice în afara celor prevăzute în actele normative în vigoare, care au ținut seama de schimbările climatice care se anticipează. Speciile forestiere prevăzute a fi utilizate în proiect sunt din cele reziliente climatic, autohtone și de proveniență locală.

prezentare. Lucrările care presupun plantarea și întreținerea puieților forestieri până la starea de masiv nu diferă de lucrările care se fac în mod curent în agricultură.

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.

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 modificator 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 obișnuie 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.

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

- 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).

Tipul de împrejmuire propus:

Varianta I: Împrejmuire cu gard de Plasa împletită sau innodata pe bulumaci din lemn de 2,20 m înălțime cu diametrul de 10 - 14 cm, distanțați la 3.0 m și contafișe din 5 în 5 stalpi ; Plasa innodata H 150 cm grosime 2,0 mm 150/15/14.

Lungime rola: 50 m, Înălțime: 150 cm, Grosimea sârmei: 2.0 mm, Grosimea sârmei de întindere: 2,0 mm, Număr de sârme pe orizontala: 14, Distanța dintre sârme pe verticală: 15 cm, Dimensiune ochi: lățimea ochiurilor de 15 cm, înălțimea crescând progresiv, de la 5 cm până la 20 cm, (4x5cm,4x10cm,2x15cm,3x20cm);

Varianta II: Împrejmuire cu gard de sârmă ghimpată pe bulumaci din lemn de 2,20 m înălțime cu diametrul de 10 - 14 cm , distanțați la 3.0 m și contafișe din 5 în 5 stalpi, sârma ghimpată pe 5 rânduri și 2 diagonale. Rândurile de sârma ghimpată se fixează la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 20 cm rândul I, 50 cm rândul II, 80 cm rândul III, 110 cm rândul IV și 150 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

Stâlpii de lemn pot fi înlocuiți la nevoie de șpalieri de beton sau fier;

Justificarea realizării împrejmuirii:

Asigurarea integrității proprietății împădurite împotriva unor amenințări de distrugere a plantației prin pășunat, lucrări agricole mecanizate în vecinătatea plantației, animale sălbatice și altele. Se are în vedere că există o practică în fiecare toamnă ca suprafețele de pe care s-au recoltat produsele agricole să fie cutreierate de turmele de oi și capre din zonă;

Împiedicarea animalelor sălbatice să intre în perimetru, acestea de obicei mănâncă mugurele terminal al puietilor;

- 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 Rutiera dacă este cazul, cu respectarea normelor în vigoare.

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. Amplasamentul se află într-o zonă în care nu există monumente, ansambluri și situri istorice sau arheologice cunoscute și/sau clasate, iar proiectul nu va avea impact negativ asupra patrimoniului cultural național.

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

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

Astfel, amplasamentul nu va afecta suprafețe noi de teren vecinal acestuia. Terenurile afectate de proiect au folosință agricolă;

• 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;

Conform cartilor funciare;

area 47500.075

perimeter 1063.237

at point X=721371.290 Y=453116.303 Z= 0.000

at point X=721792.664 Y=453098.645 Z= 0.000

at point X=721795.335 Y=453084.362 Z= 0.000

at point X=721780.276 Y=452986.456 Z= 0.000

at point X=721365.484 Y=453003.838 Z= 0.000

at point X=721365.315 Y=453051.095 Z= 0.000

at point X=721371.322 Y=453114.543 Z= 0.000

- 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;

Nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime:

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

Efectele proiectului asupra solului sunt deteriorarea profilului de sol pe o adâncime de 25-30 cm; Prin proiectul propus, ținând cont de tehnicile aplicate nu vor fi alterate calitatea solului și a apelor freatice din zona de amplasare. Pentru protecția solului și subsolului în șantierul de împăduriri, se recomandă colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (lichide, menajere, tehnologice); Pe perioada de construire vor rezulta deșeuri menajere, care vor fi în cantități reduse și se vor preda către operatori autorizați, în vederea eliminării. În perioada de întreținere vor rezulta deșeuri menajere care vor fi predate către operatori autorizați în vederea eliminării. Totodată, vor rezulta deșeuri din grădini și parcuri, care vor fi predate către operatori autorizați, în vederea valorificării.

Pe perioada realizării lucrărilor vor rezulta emisii în atmosferă 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 nederijate sunt activitățile de manevrare a maselor de pământ, care vor genera zgomot, particule în suspensie și pulberi sedimentabile;

-Sursele staționare derijate: 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, în funcție de programul de lucru, vor avea un caracter temporar (vor dispărea la finalizarea lucrărilor) și se vor manifesta local. Realizarea lucrărilor nu necesită utilizarea unor materiale de construcție, iar titularul a stabilit măsuri privind starea tehnicii a utilajelor și a mijloacelor de transport, pentru a nu depăși nivelul de zgomot și emisiile generate de acestea. Lucrările propuse nu vor genera ape uzate tehnologice, iar implementarea proiectului va conduce la creșterea suprafețelor împădurite, cu efect pozitiv asupra calității aerului.

- 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 silvostepă; 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 Galați 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, lucrări care se fac în mod curent și în agricultura (fiind teren arabil), prin emisiile de noxe și zgomot rezultate, iar pentru cele din imediata apropiere se vor lua măsuri de

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

Deseurile 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 deseuri după finalizarea acestora.

- ▶ Se vor adopta măsuri, inclusiv dotarea cu materiale absorbante, pentru eliminarea cauzelor și minimizarea efectului negativ asupra factorilor de mediu în cazul oricărei disfuncționalități.
- ▶ Deseurile rezultate pe amplasament se vor stoca separat, pe categorii, în vederea reciclării, valorificării și în ultimul rând eliminării (prin unități de profil autorizate), conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- ▶ Este obligatorie colectarea separată din deseurile menajere și asimilabile acestora și valorificarea prin operatori autorizați a cel puțin următoarele categorii de deseuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- ▶ Reutilizarea și valorificarea deșeurilor se vor realiza cu respectarea ierarhiei acestora. Deșeurile nevalorificate se vor preda către operatori economici autorizați în vederea valorificării/eliminării, în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021, cu asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală.
- ▶ Transportul materialelor și al deșeurilor se va face cu respectarea legislației naționale privind transportul rutier de marfuri periculoase și nepericuloase.
- ▶ Se va încadra fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobate de către Comisia Europeană prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- ▶ Se va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu anexa nr. I la HG. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- ▶ Solul poluat prin pierderi accidentale de carburanți sau lubrefianți va fi îndepărtat imediat prin decopertare și depozitat temporar pe suprafețe impermeabile, de unde va fi transportat către operatori autorizați în vederea decontaminării.
- ▶ În perioadele cu vânt puternic se vor reduce lucrările generatoare de pulberi și se vor stropi suprafețele implicate.
- ▶ Nivelul de zgomot generat pe amplasament și în vecinătatea acestuia se va încadra în limitele stabilite de normativul standard pentru zgomote nr. I 0009/2017 și Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ord. MS. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Sunt interzise:

- realizarea lucrărilor concomitent cu cele de cultivare a terenului din vecinătatea amplasamentului generatoare de zgomot și pulberi;
- efectuarea lucrărilor de reparații, întreținere și spălare ale utilajelor și mijloacelor de transport pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;
- abandonarea stocarea deșeurilor rezultate în afara spațiilor autorizate în acest scop;
- deversarea substanțelor petroliere, a apelor uzate și fecaloide menajere pe spații care nu sunt autorizate în acest scop.
- ▶ În situația în care se fac descoperiri arheologice întâmplătoare (structuri constructive din cărămidă/piatră/alte materiale, movile/tumuli, monede, arme, unelte din metal/piatră/ceramică sau alte materiale, oase, etc.), lucrările se vor opri și se va informa Direcția Județeană pentru Cultură Galați și Primăria Schela.
- ▶ Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
 - OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - Codului silvic aprobat prin Legea nr. 461/2008, cu modificările și completările ulterioare; O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei

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 speciile și habitatele 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 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 conșurător și un aer maicurat 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).

- pe perioada realizării proiectului pot apărea accidente tehnice sau umane care pot fi prevenite dacă se vor respecta normele privind protecția muncii, igiena în construcții, de pază și stingerea incendiilor;
- există riscul poluarilor accidentale cu produse petroliere provenite de la utilajele folosite în situația în care acestea nu vor avea o stare tehnică și întreținere corespunzătoare; pe amplasament nu se va realiza alimentarea cu combustibil și nu se vor amenaja depozite de substanțe periculoase;
- proiectul nu este susceptibil să fie afectat de eventuale schimbări climatice, nu va genera efecte semnificative care să contribuie la apariția acestora și poate contribui la atenuarea și prevenirea efectelor negative asupra climei;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Galați va informa Agenția pentru Protecția Mediului Galați că titularul nu are obligația obținerii avizului/autorizației de securitate la incendiu.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea public pentru protecția mediului.

Nu este cazul;

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:

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;

Amplasamentul proiectului nu se afla in arii naturale protejate.

Nu este cazul.

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 natural protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

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 titularului

.....