

MEMORIU DE PREZENTARE

**- CONFORM ANEXA NR.5E DIN LEGEA NR.
292/2018 -**

**“PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE – Persoană Fizică
Crașovan Lucian-Flavius”, amplasată în raza UAT Jamu Mare
– Județul Timiș.**

Comuna Jamu Mare (sat Lățunaș) extravilan, Contract de
arendă nr. 116 din 09.11.2023, județ Timiș

Elaborator: PFA GHERMAN SORIN-MARIAN,
TIMISOARA

Titular: CRASOVAN LUCIAN-FLAVIUS

I. Denumirea proiectului:

- “PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE – Persoană Fizică Crașovan Lucian-Flavius”

II. Titular:

- Doamna Crasovan Lucian-Flavius – persoana fizica.
- Domiciliul: comuna Dumbrăvița, str. Sandorfalva, nr. 17, jud. Timiș, nr. telefon 0769235363, adresă de e-mail *ghermansorin16@yahoo.com*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul de împădurire presupune realizarea unei plantații pe o suprafață de 5,38 ha, cu puieti forestieri din speciile: Stejar, (Gorun, Stejar roșu), Frasin (Tei argintiu, Cireș, Paltin de câmp) și arbuști: Lemn câinesc (Corn, Măceș).

GRUPA STAȚIONALĂ (GS 8)

Terenuri cu eroziune slabă la moderată (e0...e1), cu soluri zonale luvisoluri, cambisoluri, rendzine, faeziomuri s.a., moderat profunde la profunde (peste 75 cm), fără schelet sau cu schelet puțin (sub 25%) în primii 50...75 cm (TSD: ED1V).

Conform Normelor Tehnice în vigoare, privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, aprobat prin Ordin nr. 2533 din 28.09.2022, realizarea acestui proiect se va face în trei etape:

1. Împrejmuirea suprafeței ce urmează a fi plantată;
2. Plantarea propriu-zisă a puietilor;
3. Întreținerea plantației cu lucrări, până la realizarea stării de masiv.

Pentru realizarea întregului proiect, lucrările se vor efectua manual și mecanizat, astfel:

▪ ***Împrejmuire***

Pentru identificarea cu precizie a terenului analizat și implicit corectă a bornelor de limită și realizarea împrejmuirii, s-a efectuat încărcarea coordonatelor stereo 70 a punctelor de contur într-un aparat GPS și folosirea acestuia la materializarea în teren a acestor puncte.

Lungimile segmentelor au fost stabilite în programul QGIS, fiind necesare pentru determinarea perimetrului în vederea împrejmuirii acestuia, prezentarea acestora este redată în tabelele de mai jos:

Tabel 1

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	58,864
2	3	316,169
3	4	47,133
4	1	318,778
Total lungime perimetru 3348		740,944 m

Tabel 2

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	276,689
2	3	163,176
3	4	199,429
4	1	176,078
Total lungime perimetru CF 3363		815,372 m

Împrejmuirea se va realiza pe o lungime de 1556,316 m rezultat în urma calculării perimetrelor, în suprafață totală de 5,38 ha, și urmează a fi realizată din sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) sau plasă de sârmă cu înălțimea de 1,5 metri care se fixează pe stâlpi de lemn sau spalieri din beton armat sau țevă din profil metalic.

- *Plantarea puieților se efectuează în două etape:*

1. Pregătirea terenului pentru plantare

Pentru pregătirea terenului în vederea plantării sunt necesare următoarele operațiuni premergătoare:

- scarificarea terenului;
- arat la o adâncime de 25 cm;
- discuirea terenului;

2. Plantarea propriu-zisă a puieților:

Plantarea puieților se va face în gropi de 30x30x30 cm, executate în mijlocul vetrelor. Schema de plantare recomandată este în cercuri, cu distanța de 2 m între rânduri și 0,75 m între puieți pe rând, rezultând o desime de plantare de 6700 puieți/ha. Plantarea se va realiza la adâncime de minin 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea stratului afânat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților. Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării

rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede. Puieții vor fi aduși la locul de plantare pe măsură ce vor fi puși în gropi. Pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, depozitarea puieților se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru această operație se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Săparea șanțului se face cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală (pe mal) a pământului rezultat.

b) justificarea necesității proiectului;

Creșterea suprafețelor împădurite este o necesitate a societății contemporane. Trupurile de pădure instalate contribuie la dezvoltarea durabilă a regiunii prin caracteristicile sale ecologice și complet nepoluante. Instalarea acestora se încadrează în obiectivele majore ale Uniunii Europene și ale României de implementare a tehnologiilor verzi. Acestea contribuie la fixarea terenurilor, absorbția și regularizarea apelor de suprafață, purificarea aerului, reducerea vitezei vântului.

Împădurirea se va efectua pe o suprafață relativ mică 5,38 ha, odată instalată pădurea va îndeplini mai multe funcții și anume:

- de protecție a solului și a așezărilor omenești ce se găsesc în apropierea trupului de pădure;
- îmbunătățirea cu oxigen al aerului;
- evitarea formării torenților și implicit a inundațiilor;
- evitarea degradării solului;
- în viitorul apropiat se va crea un ecosistem de adăpost și hrană pentru speciile de păsări și vânat;
- protejarea și ameliorarea surselor de apă apropiate de zonă.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este 205.083,74 euro.

Cheltuielile de instalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la realizarea stării de masiv pentru introducerea în circuitul silvic a terenului, precum și cheltuielile de împrejmuire, a terenului în suprafață de 5,38 ha sunt de **205.083,74 euro**.

d) perioada de implementare propusă;

Proiectul se va implementa pe o perioadă de 6 ani.

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

Planșele și planurile de situație privind limitele amplasamentului proiectului vor fi prezentate la capitolul Anexe.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Nu este cazul.

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul proiectului este unul silvic, de împădurire a unui teren agricol.

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

Tehnologia de lucru presupune execuția următoarelor lucrări:

- Pregătirea terenului în vederea plantării cu puieții forestieri.
 - scarificarea terenului
 - ararea terenului
 - discuirea terenului
 - pichetarea terenului
 - pregătirea terenului în vetre
- Împrejmuire terenului.
 - săparea gropilor
 - fixarea stâlpilor
 - întinderea gardului sau a sârmei ghimpate
- Plantarea terenului cu puieți forestieri.
 - introducerea puieților în vetre
- Lucrări de completare a plantației (daca este cazul)
 - 20% în anul II
 - 10% în anul III
- Lucrări de îngrijire și întreținere a plantației pe perioada implementării proiectului.

- 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;

Materiile prime sunt reprezentate de puieții pentru plantare.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru realizarea acestui proiect nu este necesar racordarea proiectului la rețelele utilitare, și nu este necesar irigarea plantației.

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

La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială și toate deșeurile generate, colectate selectiv în spații de stocare special amenajate vor fi predate operatorilor autorizați.

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

Accesul se va realiza pe drumurile existente, astfel nu se vor aduce modificări căilor de acces și nu vor fi create alte drumuri.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu este cazul.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

Pentru construcția gardului ce împrejmuieste plantația, lucrările se vor executa mecanizat și manual.

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

Lucrările de împădurire vor începe în luna martie a anului 2024 sau luna septembrie a anului 2024. Starea de masiv va fi realizată în primii 7 ani, apoi în anii 8 - 11 urmând a se executa alte lucrări de îngrijire a arboretelor înființate.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- *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.*

Aviz de la Consiliul Județean Timiș, pentru încadrarea amplasamentului în planurile de amenajare a teritoriului.

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;*

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier. Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 4,5 km de granița cu Serbia.

- *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 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;*

Nu este cazul.

- *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;*

Terenul situat în extravilanul localității Jamu Mare, județ Timiș se afla în proprietatea doamnei Crașovan Lucian-Flavius.

Terenul luat în studiu se învecinează la Nord – terenuri agricole, Sud – terenuri agricole, Vest – terenuri agricole, Est – terenuri agricole.

• *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 stereo 70 ale punctelor de pe conturul suprafețelor aflate în studiu, sunt redate în tabelul de mai jos:

1. Tarla 3348

id	x	y
1	225.081.572	419.974.302
2	225.135.436	419.975.541
3	225.149.703	420.291.469
4	225.102.568	420.292.469

2. Tarla 3363

id	x	y
1	224.716.175	420.111.571
2	224.992.742	420.101.212
3	225.003.361	420.264.083
4	224.803.881	420.264.303

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

Varaiana de amplasament analizată și luată în studio este cea optimă, alte variante fiind neglijabile.

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;

Nu este cazul, deoarece persoanele implicate în lucrările de împădurire vor folosi apa îmbuteliată.

Având în vedere tipul proiectului, precum și faptul că lucrările vor fi executate manual și mecanizat (doar în faza de pregătire a terenurilor), considerăm că nu există potențiale surse de poluare a apei în perioada de implementare a proiectului.

Lucrările mecanizate se vor excuta cu utilaje care nu prezinta scurgeri de lubrifianți (ulei, motrină) care pot fi surse poluante pentru apă.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

Având în vedere tipul proiectului, precum și perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de pregătirea și împădurirea terenurilor luate în studiu, considerăm că emisiile de dioxid de carbon (CO₂) în timpul lucrărilor de pregătire a terenurilor, sunt nesemnificative pentru poluarea aerului.

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

În perioada derulării proiectului nu vor rezulta surse de poluanți în atmosfera.

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

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Principala sursă de zgomot și vibrații de pe amplasament pe durata execuției lucrărilor va fi reprezentată de funcționarea utilajelor utilizate în procesul de execuție a pregătirii terenului. Lucrările mecanizate se vor desfășura pe o perioadă foarte scurtă de timp (1-7 zile), generând un impact nesemnificativ.

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

Utilajele agricole.

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

Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații;*

Nu există surse de radiații.

- *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;*

Implementarea proiectului propus nu produce un impact semnificativ asupra solului și subsolului.

In perioada executiei lucrarilor de constructie, principalele surse de poluare a solului pot fi reprezentate de :

- depozitarea necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice în cadrul organizării de șantier ;

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

In perioada realizarii investitiei:

- amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate;
- este interzisă stocarea temporara a deșeurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru colectarea și stocarea temporara a acestora;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

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

Proiectul propus **nu intră** sub incidența 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.

Distanța proiectului față de cea mai apropiată arie naturală protejată (ROSCI0425 Pădurea Șemița) este de aproximativ 2050 m în linie dreaptă.

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

Nu este cazul.

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

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

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

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

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

În perioada de realizare a proiectului se estimează că se vor genera următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri menajere rezultate de la personalul cu care se realizează împadurirea vor fi colectate separat și predate la operatorii de salubritate;

- pământul rezultat din săpatul gropilor va fi reutilizat la umplerea acestor gropi în care sunt plantați puieții.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;*

Deșeurile menajere rezultate de la personalul cu care se realizează împadurirea vor fi colectate separat și predate la operatorii de salubritate.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Deșeurile menajere amestecate sunt colectate în pubele amplasate în spații special amenajate. Vor fi predate periodic la societatea cu care este încheiat contractul de salubritate

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Nu este cazul.

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:

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în considerare a următorilor factori:

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

– *impactul asupra sanatatii umane, asupra populatiei:* nu se preconizeaza un astfel de impact.

Proiectul propus este de aproximativ 1600 m față de prima locuinta din localitatea Lățunaș, jud. Timiș. Amplasamentul proiectului se situeaza în extravilanul localității Jamu Mare, jud. Timiș.

– *impactul asupra faunei si florei:* nu se preconizeaza un astfel de impact, amplasamentul proiectului se afla în afara ariilor naturale protejate.

– *impactul asupra solului:* impact semnificativ pe perioada executiei proiectului

– *impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale:* nu se preconizeaza impact;

– *impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei:* nu exista impact asupra surselor de apa

– *impactul produs de zgomot si vibratii:* punctual și ne semnificativ atat pe perioada construirii cat și în perioada exploatarii;

– *impactul asupra peisajului si mediului vizual:* Nu se preconizeaza un impact în acest sens

- *impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:* nu se preconizeaza un impact avand în vedere distanța față de centrul comunei unde se regasesc principalalele obiective de acest tip.

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

Impactul nu va avea o extindere geografică semnificativa, fiind punctiform și de intensitate redusă.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Punerea în practică a proiectului, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare nu generează impact cumulativ sau impact pe termen lung.

- *probabilitatea impactului;*

Probabilitate redusă.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Impactul este redus și temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luând în considerare destinația subsecventă a terenului impactul implementării proiectului propus este unul pozitiv.

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

Nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu se supune Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea de șantier se va construi un șant unde vor fi ținute puieții până la plantare.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în incinta obiectivului, iar la finalizarea lucrărilor terenul va fi readus la forma inițială.

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

Având în vedere specificul activității de împădurire și caracteristicile unei organizări de șantier în acest scop:

- uneltele și burghiul pentru saparea gropilor vor fi retrase în fiecare seara odata cu retragerea de pe amplasament a muncitorilor forestieri;
- utilajele (tractorul cu remorca/camioneta) pentru transportul personalului și a materialelor vor fi retrase la finalizarea programului de lucru;
- în perimetrul de împădurire vor rămâne puieții la șant și toaleta ecologica ce va deservi personalului.

- *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.*

Principalele masuri care trebuie avute în vedere la executia lucrarilor :

- personalul muncitor sa aiba cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident ;
- se vor face instructaje și verificări ale cunoștințelor referitoare la NTS cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției; instruirea este obligatorie atât pentru personalul de pe șantier, cât și pentru cel care vine ocazional pe șantier în interes personal sau de serviciu ;
- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protective corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier ;
- pe timp nefavorabil (ploi, vant puternic, ceata, temperaturi scazute) lucrarile se vor întrerupe.

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

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

Pământul rezultat din săpatul gropilor va fi reutilizat la umplerea acestor gropi în care sunt plantați puieții.

XII. Anexe - piese desenate:

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

Plan de încadrare în zonă.

Plan de situație.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul; Vor fi prevazute europubele cu colectare selectivă.

Ridicarea deșeurilor se va face conform programului stabilit prin contract.

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

Nu au fost solicitate alte piese desenate față de cele prezentate la pct.XII.1.

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, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul, deoarece proiectul propus **nu intră** sub incidența 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.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- *bazinul hidrografic;*

Nu este cazul.

- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral;*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

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 Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

În realizarea memoriului s-au luat în considerare criteriile din anexa 3. Se detaliaza cerintele privind riscurile de accidente din utilizarea substantelor chimice periculoase, riscurile natural si antropice si efectul de sera.

Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:

Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauza, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;

Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase

Proiectul propus nu se încadrează sub Directiva SEVESO. Nu există risc de accident major.

Întocmit
Ing. Gherman Sorin