

## I.Denumirea proiectului:

„CONSTRUIRE PUT FORAT „

## II.Titular:

**Numele companiei:** S.C. EVMAN HOLZ S.R.L.

**Sediul Social:** Tulcea, Tarla 43/1000, Parcela 652

**Punct de lucru:** Județul Tulcea, pe teritoriul administrativ al municipiului Tulcea , in intravilan, in vecinatatea drumului national/ si European DN 22 si E87 – Tulcea-Constanta.

*Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:*

**telefon: 0740150194, e-mail: [monika@technefurniture.com](mailto:monika@technefurniture.com)** ▪ responsabil pentru protectia mediului: S.C. S.I.M. MEDIU S.R.L. -0745173224

## III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) un rezumat al proiectului;

„CONSTRUIRE PUT FORAT „

In cadrul investitiei analizate se propune **realizarea unui foraj** care sa asigure debitul de apa necesar pentru apa potabila a fabricii de mobila Evman Holz.

Apa necesara pentru consumatorii sus prezentati, va fi preluată din pânza subterană prin intermediul unui foraj propus a fi amplasat in T 1, P A1, CC 1/1;conform datelor din Certificatul de urbanism 548/19.09.2022 (anexat) si 155/05.03.2024 (anexat), cu adancimea H≈43-45 m, echipat cu electropompa submersibila cu urmatoarele caracteristici:

**Q = 0,56 l/s - 0,83 l/s = 2,0 mc/h - 3,0 mc/h.**

**Regim juridic.** Imobilul se afla situat in intravilanul localitatii.

Amplasament: activitatea se desfasoara in localitatea Tulcea, extravilan, Tarla 43/1000, parcela 652, nr. Cadastral 35459.

### Relatii cu zone invecinate, accese existente si/sau cai de acces posibile

Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

la **nord** - teren proprietate particulara, nr. cad. 7179 (Pavel Ion)

la **sud** - teren proprietate particulara ( Mun. Tulcea - rezerva primarie)

la **est** - teren din domeniul public de interes local, drum de exploatare.

la **vest** - teren din domeniul public de interes national, drum national DN22 ( E87) si terenul din domeniul public de interes local, drum de exploatare

### b) justificarea necesității proiectului;

#### Obiectivul general

In cadrul investiției propuse se urmărește asigurarea posibilității de alimentare cu apă din panza freatica, prin intermediul unui foraj propus pe amplasament, necesară pentru satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului societății și pentru stingerea incendiilor la clădirea cu destinația **Fabrica de mobila.**

**c) valoarea investiției;**

Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

<b>Valoare Totală Investiție</b>	<b>Valoare Totală fără TVA</b>	<b>TVA</b>	<b>Valoare Totală cu TVA</b>
<b>Lei</b>	<b>Lei</b>	<b>Lei</b>	<b>Lei</b>
<b>Total GENERAL</b>	25 210	4 790	30 000
<b>din care C+M</b>	20 168	3 832	24 000

Sursele de finantare ale investitiei propuse prin proiect se constituie in conformitate cu legislatia in vigoare si constau in contributie proprie;

**d) perioada de implementare propusă;**

Durata estimata de implementare a obiectivului de investitie este de 6 de luni.  
Durata de executie a lucrarilor de constructii-montaj pentru obiectul de investitie este de 6 luni.

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

Documentatia cuprinde ca piese desenate planul de Incadrare in zona și Planul desituatie.

Vecinătăți:

la **nord** - teren proprietate particulara, nr. cad. 7179 (Pavel Ion)  
la **sud** - teren proprietate particulara ( Mun. Tulcea - rezerva primarie)  
la **est** - teren din domeniul public de interes local, drum de exploatare.  
la **vest** - teren din domeniul public de interes national, drum national DN22 ( E87) si terenul din domeniul public de interes local, drum de exploatare

Coordonate Stereo 70:

<b>Numar punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
Foraj propus	408 118,203	794 852,114

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

Cladirea cu destinatia Fabrica de mobila este o cladire tip Parter, existenta pe amplasament (in faza finala de executie).

In prezent cladirea nu are alimentare cu apa necesara nevoilor igienico-sanitare ale personalului si pentru stingerea incendiilor.

In incinta s-a construit un rezervor de inmagazinare apa care asigura rezerva de apa pentru stins incendiu, capacitate 150 mc, metalic, montaj suprateran.

De asemenea, în incintă, s-a montat îngropat, un bazin vidanjabil, din polipropilena, capacitate 10 mc, în care vor fi colectate apele uzate provenite de la grupurile sanitare ale fabricii.

În vederea asigurării necesarului de apă la grupurile sanitare ale fabricii s-a decis realizarea unui foraj pe amplasament care să rezolve această necesitate.

Executarea unui foraj (F1) în incintă proprietății, la intrarea în incintă dinspre DN22C, conform plan amplasament foraja, atasat.

Forajul va fi săpat adâncimea de 45m și va avea ca obiectiv, captarea orizontului acvifer din depozitele carbonatate ale acviferului Triasic. Acest acvifer carbonat este de așteptat să fie interceptat în această zonă la adâncimi sub 15m. Este puțin probabil ca până la interceptarea acestor formațiuni să întâlnim formațiuni detritice ale flis-ului de Nalbant.

Oricum, ele trebuie luate în considerare având în vedere proximitatea față de vale. Formațiunile care au la bază calcarele Triasice au o tendință de înaltare și efilare spre limita de est a depresiunii Nalbant.

- Forajul va fi executat în sistem hidraulic cu circulație directă, cu fluid de foraj cu densitate mică, bentonitic sau cu ciocan de fund, sub nivelul hidrostatic.

Litologia foraj F1 – sursa de apă Siloz – Deltanav SRL (cota teren 75m) – estimare foraj propus:

- 0-15m – loessuri și argilite în bază
- 15- 45m calcare compacte, în plăci, slab fisurate în bază
- Săpat cu sapa Ø. 250mm în intervalul 0,0 – 45,0 m,
- Circulat pentru curățarea gaura de sondă și efectuat carotaj electric complex în intervalul 0,0 – 45,0 m, care se va corela cu litologia întâlnită.
- Tubarea coloanei filtrante PVC R8, Ø 140 mm în intervalul 0,0-45,0m, cu filtru în intervalele în care litologia și diagrama de carotaj electric indică prezența unor zone porospermeabile, favorabile captării apei subterane;
- Se vor prevedea centruri din 10 în 10 m pentru centrarea coloanei filtrante la lansare;
- Amplasarea pietrisului margaritar sort 4-8mm până la cota braului de argilă;
- Amplasarea unui brau de argilă granulară în spațial inelar pe intervalul 2,0-5,0m. Se poate folosi și detritusul rezultat de la săparea putului, dacă are material argilos în compoziție;
- Se va cimentă spațiul inelar între coloana PVC 140mm și formațiunile, pe intervalul 0,0-2,0m, pentru fixarea coloanei filtrante (conform schița tubare anexată) și izolarea filtrului din pietris margaritar;
- Se vor preleva probe de roca din 3 în 3 m, sau la schimbare de strat;
- La terminarea și definitivarea forajului se va realiza spalarea și denisiparea gaurii de foraj, teste de pompare în trei trepte, cu măsurarea debitului și a nivelului dinamic, precum și măsuratori de revenire a nivelului apei după pompare (fișa de definitivare a forajului va fi predată către proiectant și către beneficiar)
- Debit prognozat: : cca. 2,0-3,0 mc/h;
- Față de cota amplasamentului, se prognozează ca nivelul hidrostatic va fi întâlnit la adâncimea de cca. 10m;
- Forajul va fi protejat cu cămin de beton semiîngropat sau cămin PVC, prevăzut cu capac asigurat cu lacat, Recomandăm ca pompa submersibilă să nu fie poziționată în zonă cu fante a coloanei de tubaj PVC;

Apa necesara pentru consumatori sus prezentati, va fi preluată din pânza subterană prin intermediul unui foraj propus a fi amplasat in Tarla 43/1000 Parcela 652; CF 35459 conform datelor din Certificatul de urbanism nr. 548/19.09.2022 (anexat) si 155/05.03.2024 (anexat), cu adancimea  $H \approx 45$  m, echipat cu electropompa submersibila cu urmatoarele caracteristici, aproximata:

$Q_{max} = 3$  mc/h;  $H_p$  max = 25 mCA;  $N=1,5$  Kw

Caracteristicile reale ale electropompei vor fi determinate dupa realizarea forajului si intocmirea fisei reale a acestuia.

Funcție de caracteristicile forajelor existente in zona, pentru forajul propus se estimeaza urmatoarele caracteristici:

- Nivel hidrostatic (NHS) = 12,0 m
- Nivel hidrodinamic (NHd) = 9,50 m
- Debit foraj  $Q = 3$  mc/h = 0,83 l/s

Apa preluată din foraj, prin intermediul unei conducte de refulare realizata din tuburi PEHD, montaj ingropat,  $D_{ext} = 63$  mm;  $L =$  cca.130 m, este dirijata spre consumatori, folosind un recipient de hidrofor cu rezervor inmagazinare apa capacitate 80 l, amplasat in cabina forajului

Pentru asigurarea debitelor de apă necesare, conform breviarului de calcul anexat, s-au proiectat următoarele lucrări :

- realizarea unui foraj pe amplasament
- realizarea cabinei forajului, în vederea montării vanelor de sectorizare; a contorului de apă si a hidroforulu

Pe racordul de alimentare cu apa, in cabina forajului, va fi amplasat un apometru in scopul contorizarii consumului de apa prelevat din panza subterana.

*Caracteristicile acestui foraj sunt:*

			Foraj
<i>Diametru</i>	Dn	mm	160
<i>Adancime</i>	H	m	45
<i>Debit</i>	Q	l/s	3 mc/h
<i>Nivel hidrostatic</i>	NHS	m	12.00
<i>Nivel hidrodinamic</i>	NHD	m	9.50

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

Numărul total de persoane este în prezent de 25 de persoane.

Necesar apa:

Debitul zilnic maxim

$Q_{zi\ max} = \sum N(i) q(i) K_{zi}(i);$

unde:

$N(i) =$  numar personal :

25 muncitori: 60 l/om zi; 1500 l/zi;

$K_{zi} =$  coef. de abatere zilnica = 1,40

$K_o =$  coeficient de abatere orara = 2,00

- $Q_{zi\ med} = \sum N(i) q(i)$
- $Q_{zi\ med} = 25 \times 0,06 = 1,5$  mc/zi
- $Q_{zi\ max} = \sum N(i) q(i) \times k_{zi} = 2,1$  m3/zi

$Q_{or\ max} = 1/24 Q_{zi\ max} \times k_o = 0,18\ m^3/h$

Cerinta de apa la sursa:

$K_p = \text{coef. de majorare pentru pierderi în retea} = 1,15$

$K_s = \text{coef. de majorare pentru nevoile proprii ale sistemului} = 1,02$

$Q_{zi\ med} = k_p \times k_s \times Q_{zi\ med} = 1,15 \times 1,02 \times 1,5 = 1,76\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = k_p \times k_s \times Q_{zi\ max} = 1,15 \times 1,02 \times 2,1 = 2,46\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = \sum N(i) q(i) \times k_{zi} = 2,1\ m^3/zi$

$Q_{or\ max} = 1/24 Q_{zi\ max} \times k_o = 0,18\ m^3/h$

Cerinta de apa la sursa:

$K_p = \text{coef. de majorare pentru pierderi în retea} = 1,15$

$K_s = \text{coef. de majorare pentru nevoile proprii ale sistemului} = 1,02$

$Q_{zi\ med} = k_p \times k_s \times Q_{zi\ med} = 1,15 \times 1,02 \times 1,5 = 1,76\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = k_p \times k_s \times Q_{zi\ max} = 1,15 \times 1,02 \times 2,1 = 2,46\ mc/zi$

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

În incinta sunt rețele de alimentare cu energie electrică.

Pentru apele uzate provenite de la Fabrica de mobilă **s-a montat** în incinta un bazin vidanjabil, din polipropilenă, capacitate 10 mc, montaj îngropat, în care sunt colectate apele uzate provenite de la obiectiv.

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

Având în vedere condițiile de pe amplasament și amploarea investiției, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Zona afectată de execuția investiției prin stocarea temporară a materialelor utilizate la realizarea lucrărilor se limitează strict la spațiul detinut în folosința de titularul activității.

Activitatea propriu-zisă se va desfășura în spațiu împrejmuit prevăzut cu cai de acces betonate.

În etapa de execuție lucrări de realizare a putului forat, amplasamentul nu va fi afectat decât parțial prin lucrările de amenajare și sistematizare pe verticala a terenului.

#### **- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Accesul pe teren se va face din E87 pe drumul de acces/servitute conform planului de situație.

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

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au proveniență indigenă: profile metalice, ciment, achiziționate de la firme de profil și resurse naturale: piatră, nisip, apă.

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

Vor fi utilizate metode de construcție clasice, tradiționale, cele specifice activității de realizare platforme sistematizate, împrejmuire teren.

Nu se vor realiza lucrari de demolare propriu-zise prin implementarea proiectului, terenul studiat este liber de constructii la momentul implementarii proiectului.

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

In zona, la data initierii proiectului, nu exista alte proiecte in implementare.

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

Alternativa 0 – racord la rețeaua de alimentare a localității Cataloi, in proiectare.

Alternativa 1 – realizarea putului forat

În urma analizării tuturor acestor aspecte, s-a ajuns la concluzia ca aceasta este varianta optimă de investiție din punct de vedere economic, tehnic și de mediu pentru amplasamentul studiat.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Au fost elaborate documentatiile pentru obtinerea avizelor si autorizatiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 548/19.09.2022 (anexat) si 155/05.03.2024 (anexat)

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

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;
- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;
- metode folosite in demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

**Nu se vor realiza lucrari de demolare/dezafectare prin proiect, terenul pe care se va realiza putul forat este liber de constructii.**

**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 este situat în localitatea Tulcea, extravilan, Tarla 43/1000, parcela 652, nr. Cadastral 35459

Proiectul se realizeaza pe un amplasament aflat la o distanta de cca 100 km fata de cele mai apropiate granite – cea cu Ucraina.

- 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;

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

Folosinta actuala : Fabrica de mobila  
Destinatia zonei: Productie si prestari servicii

**-politici de zonare și de folosire a terenului, arealele sensibile;**

Arealele sensibile potențial a fi identificare în vecinătatea amplasamentului proiectului sunt :

- 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;

Lucrări de construcții se execută „in uscat”, în afara oricarei albie. Impactul acestor lucrări asupra apelor de suprafață și subterane este nesemnificativ.

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

Pentru prevenirea poluărilor accidentale vor fi impuse măsuri de prevenire asociate organizării de șantier din etapa de realizare a proiectului, măsurile stabilite fiind obligatorii și asumate de către beneficiar.

Pentru apele uzate provenite de la Fabrica de mobila **s-a montat** în incinta un bazin vidanjabil, din polipropilena, capacitate 10 mc, montaj îngropat , în care sunt colectate apele uzate provenite de la obiectiv.

**b)protecția aerului:**

Surse:

- transport și manipulare a materialelor, materii prime și echipamente;

- emisii gaze esapament de la mijloacele de aprovizionare și transport (NOx, CO2, CO, SO2, compuși organici volatili non metanici NMVOC, pulberi în suspensie, etc.

- manipulare deseuri rezultate din realizarea lucrărilor.

**Masuri**

- vor fi folosite utilaje și mijloace auto cu verificări tehnice la zi conform prevederilor legale, astfel încât să nu fie depășite valorile indicatorilor de emisii poluante;

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel cu funcționare pe motorina Euro 5 (cu conținut scăzut de sulf) aprovizionată de la stații peco direct în rezervoare, care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO2 respectiv SOx, având inspecție tehnică periodică la zi.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare/prevenire și limitare emisii de poluanți în atmosferă.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

**Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;**

- **noxele rezultate din gazele de eșapament ale utilajelor și autobasculantelor** utilizate pentru realizarea lucrărilor de execuție a construcțiilor proiectate, se situează sub valorile maxime admise de Legea 104/2011;

Sursele de poluare pentru aer sunt reprezentate de surse staționare neregulate (reprezentate de totalitatea utilajelor de pe amplasament și a diferitelor lucrări/operații) și surse mobile (reprezentate de mijloacele de transport utilizate pentru transporturi).

Cantitățile de praf eliberate sunt greu cuantificabile, ele depinzând de o serie de factori, cum ar fi: umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu piatră al căii de transport, viteza de deplasare a mijloacelor de transport, numărul de mijloace de transport care rulează concomitent pe drumurile de acces în unitatea de timp.

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

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de construcții sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități de producție nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat.

**Măsuri de diminuare a impactului**

Atât în faza de construire cât și în faza de funcționare nu există surse de poluare dirijată a atmosferei și prin urmare nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia poluanților.

În concluzie, apreciem că activitățile care se vor desfășura în perioada de construcții în condițiile în care se vor respecta toate măsurile adoptate pentru protecția mediului **impactul asupra calității aerului se va situa în limite admisibile.**

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- execuția lucrărilor de realizare platforme, împrejmuire, zgomotul produs de utilaje în timpul realizării obiectivelor, trafic auto aprovizionare materiale și cele specifice lucrărilor de execuție care implică loviri, desprinderi și altele asemenea;

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor specifice implică folosirea unor



grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru pot reprezenta surse de zgomot.

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, cu respectarea prevederilor Legii 121/2019 privind gestionarea zgomotului ambiental, ale SR 10009/2017 privind Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, precum și H.G. 493/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

#### **Măsuri de reducere a zgomotului în perioada de realizare a proiectului**

- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona (reducerea vitezei poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB);
- etapizarea corespunzătoare a lucrărilor;
- utilizarea de utilaje performante puțin poluatoare;

Protecția împotriva vibrațiilor

În cazul utilajelor cu gabarit depășit, se impune:

- rularea acestora la viteze cât mai mici, astfel încât zgomotul și vibrațiile să fie diminuate;
- amenajarea corespunzătoare a drumurilor de acces.

Nu sunt necesare amenajări speciale și dotări aparte pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

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

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu se utilizează surse de radiații sau substanțe care ar putea produce poluare biologică, pe nicio etapa de realizare a proiectului.

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

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

##### **Surse:**

- transportul materiilor prime și materialelor
- executia lucrarilor ;
- depozitari materii prime si materiale;
- stocare temporara deseuri;

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

##### **- masuri:**

- materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma betonata.
- deseurile menajere vor fi depozitate in europubele ampalasate pe platforma betonata.
- stocarea temporara a deșeurilor rezultate din activitatea de constructii se va face in conditii adecvate – containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe platforma betonata, separat pe tipuri de deseuri, cu respectarea regimului acestora si a evidentei gestiunii deseurilor, conform normelor legislative in vigoare;
- colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de distributie carburanti direct in rezervoarele acestora si nu pe amplasament ;

- in cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservesc la realizarea amenajarilor propuse se vor folosi materiale absorbante specifice biodegradabile, care dupa folosire vor fi colectate si predate catre societati autorizate.
- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.

#### **f)protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul va fi realizat pe o suprafata relativ redusa, situata intr-o zona preponderent agricola , astfel incat ecosistemele nu pot fi afectate de zgomotul produs de functionarea utilajelor. In zona amplasamentului sau in vecinatati nu exista areale sensibile ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului.

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

Amplasamentul nu se afla in interiorul unor situri protejate, nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

#### **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;

Nu este cazul.

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

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

Deșeurile generate în perioada de execuție a proiectului, încadrate în categoria deșeurilor nepericuloase vor fi gestionate conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare. Acestea vor fi depozitate în pubele ecologice selectiv și vor fi predate către societăți autorizate.

Cod deseu	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Cantitate totala generata Pe perioada implementarii proiectului	Operatiune valorificare eliminare	Denumirea operatiunii
20 03 01	Deseuri	Activitatile	0,1 tone/ luna	R12	Schimbul de

	municipale amestecate	personalului			deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 <sup>5</sup>
15 01 01	Ambalaje de hartie carton	Executie lucrari	0,03 tone/luna	R12	„
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Executie lucrari amenajare	0,02 tone luna	R12	„

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

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Deșeurile nepericuloase vor fi gestionate în afara amplasamentului, anumite fluxuri de deșeuri ar putea fi atât reutilizate prin reciclare, cât și eliminate prin depozitare la depozitele de deșeuri autorizate.

Ori de câte ori va fi posibil, se vor depune eforturi de minimizare sau eliminare a fluxurilor de deșeuri ori reutilizarea și reciclarea materială a acestora.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere de deșeuri municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate.

Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice.

Depozitarea temporară va fi principala opțiune de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare:

În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă este asumată și respectată de către titularul de proiect.

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

Principiile generale ale gestionării deșeurilor sunt concentrate în așa-numita „ierarhie a gestionării deșeurilor”.

- a) deșeurile menajere și cele rezultate în timpul executării lucrărilor, vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată în acest sens ( SC SERVICII PUBLICE SA)
- b) managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu, astfel:
  - deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pușcane;
  - deșeurile reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (, hartie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate;
- c) evacuarea deșeurilor nu se face în alte locuri, decât în spațiile special amenajate.

La nivelul șantierului în ansamblul său vor fi organizate puncte de gospodărire a deșeurilor, urmând ca pentru colectarea acestora selectivă (diferențiată) să se pună la dispoziție containere separate, marcate corespunzător.

Deseul menajer va fi colectat în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Pentru un management corect se va ține o gestiune distinctă, lunară conform prevederilor legale în vigoare, cu definirea cantitativă, stării fizice, codificării, clasificării, etc.

Activitățile din organizările de șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

În organizările de șantier sunt prevăzute zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor.

### **- gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza în realizarea proiectului pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în stații de distribuție autorizate, astfel încât în zona proiectului nu este permisă nici transvazarea combustibilului.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimbările de uleiuri hidraulice și de transmisie.

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

Nu este cazul.

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

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

Proiectul și activitatea propusă a se desfășura pe amplasament nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor subterane și de suprafață, vegetației, florei și faunei, aerului sau peisajului; pe amplasament există cai de acces și alei betonate.

În faza de realizare lucrării impactul va fi local, numai în zonele de lucru și limitat în perioada funcționării dacă se respectă toate măsurile de protecție a mediului.

Nu apare un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

În conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/ de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se constată faptul că:

Impactul proiectului asupra climei respectiv emisiile de gaze cu efect de seră este nesemnificativ, astfel ca nu sunt necesare propuneri de măsuri pentru prevenirea și reducerea acestuia.

Impactul evoluției schimbărilor climatice și a fenomenelor extreme asupra proiectului este redus în consecință nu sunt necesare măsuri specifice de adaptare la variabilitatea climei actuale și viitoare.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

- În faza de execuție impactul va fi redus, lucrările în cauză fiind de complexitate mică, nefiind necesare tehnici și echipamente complexe de execuție.

- În faza de funcționare impactul va fi nesemnificativ, fără emisii directe ori indirecte, fără surse de zgomot și vibrații și fără a afecta apele de suprafață sau subterane

- **probabilitatea impactului**

În faza de execuție ținând cont de complexitatea redusă a proiectului și de tehnica de realizare lucrării, simplă și noninvazivă, asupra mediului, datorită utilizării de produse prefabricate și doar montate la fața locului, impactul va fi redus.

În faza de funcționare a proiectului de asemenea activitatea propriu-zisă desfășurată pe amplasament generează un impact nesemnificativ asupra mediului.

- **natura transfrontiera a impactului.**

Proiectul nu se află în zona de graniță, se exclude natura transfrontalieră a impactului. În contextul celor prezentate mai sus se poate aprecia faptul că implementarea proiectului și desfășurarea ulterioară a activității nu conduc la emisii de noxe chimice solide, lichide și gazoase care să afecteze semnificativ ori să modifice calitatea factorilor de mediu din ecosistemul studiat (apa, aer, sol, așezări umane, biodiversitate, etc) .

**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:

- pe toată perioada desfășurării vor fi luate măsurile corespunzătoare conform prevederilor legislației în vigoare, astfel încât să fie evitată poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol subsol, etc);

Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate.

#### **Factorul de mediu apă**

Monitorizarea în perioada de realizare a proiectului va avea în vedere următoarele aspecte:

- verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție a investiției analizate;

#### **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).**

Proiectul propus nu se supune prevederilor actelor normative naționale care transpun legislația comunitară, menționate mai sus.

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

Implementarea proiectului se face într-o zonă I – Zonă de industrie (producție și depozitare), subzonă Isp – Prestări servicii (comercializare produs finit) și TAG – terenuri agricole situate în extravilan, conform Certificatul de urbanism 548/19.09.2022 (anexat) și 155/05.03.2024 (anexat).

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru amenajarea organizării de șantier nu sunt prevăzute lucrări de construcții-montaj.

Organizarea de șantier va fi amenajată în incinta în apropierea partii care se construiește. Terenul aferent organizării de șantier va fi identificat în incinta conform cerințelor proiectului tehnic.

Vor fi identificate cai de acces al mijloacelor de transport al deșeurilor (materialelor de construcții) care provin din lucrările de montaj.

Sunt stabilite spatii pentru personalul care executa lucrarile, in interirul fabricii existente .

Vor fi amenajate spatii in incinta pentru depozitarea selectiva a deseurilor (materialelor de constructii) si a echipamentelor.

**- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de santier va fi amplasata pe latura de est a incintei in zona in care se deruleaza lucrarile de constructii. .Va cuprinde o zona de depozitare a materialelor rezultate din lucrarile executie a putului forat.

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

Organizarea de santier pozitionata pe o zona de intrare pe amplasament, va necesita doar activitati cu impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

**- Ingradirea zonei;**

Nu este cazul. Activitatea se desfasoara pe o platforma deja ingradita.

**- Repartizarea ergonomica a pozitiilor pentru toate activitatile (containere, zona de depozitare materiale/deseuri, toaleta ecologice..)**

Personalul din santier va avea acces la grupurile sanitare din unitatea care functioneaza in incinta, apartinand S.C EVMAN HOLZ SRL.

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

La implementarea proiectului vor fi respectate proiectele tehnice si detaliile de executie, intocmite conform legislatiei de protectie a factorilor de mediu.

Utilajele si echipamentele necesare realizarii lucrarilor vor fi corespunzatoare normelor europene si celor interne in vigoare si vor functiona conform parametrilor admisi prin legislatie.

In timpul derularii lucrarilor de organizare de santier se identifica urmatoarele surse de poluanti:

- deseuri menajere produse de personal;

- emisii de gaze de esapament, in limitele admise conform legislatiei, de la mijloacele de transport sau utilajele de constructii;

- zgomote produse de utilaje.

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

Masuri de limitare:

- stabilirea traseelor de deplasare a mijloacelor de transport a materialelor de constructii;

- interzicerea accesului mijloacelor de transport defecte, cu zgomote peste limita admisa sau cu pierderi de hidrocarburi, de ulei tehnic.

Se apreciaza ca impactul activitatii asupra mediului pe timpul existentei organizarii de santier va fi nesemnificativ.

**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;**

Suprafetele de teren afectate temporar de proiect vor fi eliberate de deseuri, zonele care au fost ocupate temporar fiind curatate si readuse la starea initiala.

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

Se vor lua masuri pentru evitarea poluarii accidentale a factorilor de mediu pe toata durata executiei lucrarilor respectiv a implementarii proiectului, precum si in perioada de operare.

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

Nu este cazul.

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

La sfârștul perioadei de operare se vor lua măsuri de dezafectare/ demolare a echipamentelor utilizate.

Reabilitarea amplasamentului va include:

- Îndepărtarea elementelor constructive ale putului forat ;
- Gestionarea deșeurilor generate în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Nivelarea terenului

**XII.Anexe - piese desenate**

S.C. S.I.M MEDIU S.R.L. TULCEA  
Ing. LUCA ANDALUZIA

