

OBIECTIV
HALA DE PRODUCTIE SC COMPANY MED SRL

FAZA
DTAC

NR. PROIECT :
IN-2024-002

PROIECTANT GENERAL
SC INTEC SRL

PROIECTANT SPECIALITATE
SC TERENIA PROJECT SRL



TERENIA



Denumirea investiției:

CONSTRUIRE HALA DE PRODUCTIE SC COMPANY MED SRL

Adresă:

JUD. GALAȚI, com. Pechea, satul Pechea, str. Mecanizatorilor, nr. 27, T131, P1485, nr. cad.100010

Beneficiar:

SC COMPANY MED SRL, CUI RO21912891

Proiect nr. **IN-2024-002**

Faza de proiectare: D.T.A.C.
2024

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Proiectant general:
Tel.:

S.C. INTEC S.R.L.
+40751 024 455

Cuprins

I.	Denumirea proiectului.....	6
II.	Titular.....	6
-	Numele:	6
-	Adresa:	6
-	Număr telefon, fax, adresa e-mail, adresa paginii de internet:.....	6
-	Numele persoanelor de contact:	6
-	Director/ manager/ administrator:.....	6
-	Responsabil pentru protecția mediului: -	6
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :	6
a)	Rezumat al proiectului	6
b)	Justificarea necesității proiectului.....	11
c)	Valoarea investiției	12
d)	Perioada de implementare propusă	12
e)	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	12
f)	O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	12
-	descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	12
-	descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	13
-	materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	14
-	racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	15
-	descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	16
-	căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	17
-	resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	17
-	metode folosite în construcție/demolare.....	17
-	planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	17
-	relația cu alte proiecte existente sau planificate	18
-	detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	18
-	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)	18
-	alte autorizații cerute pentru proiect.....	18
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	18
-	planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.....	18
-	descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	18



-	căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	18
-	metode folosite în demolare	19
-	detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	19
-	alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).....	19
V.	Descrierea amplasării proiectului:	19
-	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	19
-	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 prevzut 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	19
-	hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind :	19
•	folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	19
•	politici de zonare și de folosire a terenului.....	19
•	arealele sensibile.....	20
-	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	20
-	detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	21
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	21
(A)	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	21
a)	protecția calității apelor:	21
b)	protecția aerului:.....	22
c)	protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	22
d)	protecția împotriva radiațiilor:.....	23
e)	protecția solului și a subsolului:.....	23
f)	protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	24
g)	protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	24
h)	prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:	24
i)	gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	26
(B)	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:	27
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	27
-	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, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu,	

natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).....	27
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate).....	28
- magnitudinea și complexitatea impactului.....	28
- probabilitatea impactului.....	28
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	29
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	29
- natura transfrontalieră a impactului.....	29
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.....	29
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	29
(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).....	29
(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	30
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	30
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	30
- localizarea organizării de șantier.....	30
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	30
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	30
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	31
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:.....	31
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	31
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....	31
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....	31
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	31
XII. Anexe – piese desenate:.....	31

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 amplaamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	31
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare	32
3. schema-flux a gestionării deșeurilor	32
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului	32
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 compleări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	32
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală 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 tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:	32
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	32
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	32
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	32
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	32
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare	32
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:	33
1. Localizarea proiectului :	33
- bazinul hidrografic	33
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral	33
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod	33
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	33
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	33
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 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.	33

MEMORIU DE PREZENTARE

(ÎNTOCMIT CONFORM LEGII NR. 292/2018, anexa nr. 5.E)

I. Denumirea proiectului

CONSTRUIRE HALA DE PRODUCTIE SC COMPANY MED SRL

II. Titular

- *Numele:*

SC COMPANY MED SRL, CUI RO21912891

- *Adresa:*

JUD. GALAȚI, comuna Pechea, satul Pechea, str. Mecanizatorilor, nr. 27, T131, P1485, nr. cad.100010

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

tel: 0751 170 239 ; adresa: jud. Galați, comuna Pechea, sat Pechea, str. Zorilor, nr. 27

e-mail: daniela.mancila@companymed.ro

- *Numele persoanelor de contact:*

- *Director/ manager/ administrator:*

Daniela Mâncilă

- Responsabil pentru protecția mediului: -

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

a) Rezumat al proiectului

Terenul cu nr. cad. 100010 pe care se propune realizarea investiției are suprafața de 26.953 mp conform actelor și măsurătorilor cadastrale.

Terenul este în proprietatea SC COMPANY MED SRL, CIF 21912891, conform Contractului de vânzare-cumpărare nr. 741 din 12.05.2021 emis de NP Ostache Carmen-Eliza.

În prezent pe teren sunt intabulate următoarele clădiri : C1 – Hala de producție cu birou, Suprafață construită = 1.177 mp, Suprafață desfășurată = 1.346,6 mp, regim înălțime P+1E parțial; C2 – Hala depozitare materii prime/mărfuri, Suprafață construită = 568 mp, Suprafață desfășurată = 568,2 mp, regim înălțime P.

Prin prezenta documentație se propune înființarea unor clădiri cu funcțiunea de hală de extindere a producției companiei și depozitare, cu spații funcționale specifice dintre care amintim: linii de producție pentru fluxuri tehnologice specifice, spații depozitare, spații administrative, vestiare personal, grupuri sanitare, spații tehnice.

Imobilul are în prezent categoria de folosință curți construcții. În urma realizării investiției, aceasta se va păstra.

Funcțiunea propusă este de „hală de extindere a producției și depozitare”.

Se vor amenaja locuri de parcare în incinta terenului. Se va amenaja terenul astfel încât să se asigure circulația facilă a camioanelor de tonaj mare în incintă.

Structura constructivă

Regim de înălțime – Parter + Etaj parțial – Clădire alcătuită din 2 corpuri care formează un ansamblu în forma de L, cu lungimea totală de 58,0 m, iar lățimea totală de 52,0 m. Infrastructura va fi din beton armat, iar suprastructura (stâlpii și grinzi) va fi de tip mixt – stâlpi beton + grinzi cu zăbrele metalice.

Infrastructura

Fundațiile vor fi de tip izolat legate între ele prin grinzi de fundare. Perimetral se va executa un soclu din beton armat, pe care se vor monta panourile sandwich pentru închiderea perimetrală.

Armarea fundațiilor (tălpi, grinzi, cuzineți, socluri etc) se va face folosind bare independente de armătură din oțel beton BST500S, iar betonul folosit va fi C25/30.

Placa de cotă zero, va avea grosimea de 20cm, și va fi armată cu fibre disperse metalice.

Închideri, compartimentări

Se propune închiderea perimetrală a halei cu panouri sandwich termoizolante de perete, cu fețe din tablă zincată și miez poliuretan.

Pentru compartimentările interioare se propun panouri sandwich de perete de 80mm grosime, respectiv pereți de compartimentare nestructurală 12,5cm grosime, pe schelet metalic, cu miez din vată minerală bazaltică, dublu placat cu gips carton; spre spațiile cu umiditate ridicată, se va folosi gips carton rezistent la umezeală.

Sistemul de preluare a apelor pluviale va fi realizat din jgheaburi și burlane din tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic.

Termoizolații

La soclu se va monta o termoizolație de 5cm grosime din polistiren extrudat, până pe talpa fundației, minim 80cm sub cota trotuarului, pe un start suport hidroizolant. La partea supraterană, soclul se va finisa cu tencuiele marmorate culoare RAL 9007.

Tâmplării

Se va monta tâmplărie eficientă energetic, cu profile din aluminiu cu rupere de punte termică și garnituri de etanșare, cu geam triplu termoizolant cu tratament low-e. Pentru tâmplării exterioare, valoarea presiunii statice a aerului la care se asigură etanșeitatea, se recomandă să nu fie mai mică de 40kg/mp. n conformitate cu Anexa 3 la ORDINUL Ministrului Dezvoltării Regionale și Turismului nr. 2513 din 22.11.2010 pentru modificarea Reglementării tehnice „Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor”, indicativ C 107-2005, aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2.055/2005, valoarea rezistenței termice minime R' min. și transmitanței termice U' max. pentru tâmplărie exterioare va fi de 0,77 m²K/W, respectiv 1,30 W/m²K.

Glafurile exterioare vor fi din aluminiu cu profil lăcrimar.

Se vor prevedea pentru accesul auto uși metalice de acces tip rulou, cu dimensiunile 3,00x3,00m.

Pentru spațiile tehnice cu acces direct din exterior se vor prevedea uși metalice de acces din exterior, cu dimensiunile 1,20x2,50m.

Ușile interioare vor fi din tâmplărie metalică. Toate ușile interioare vor fi pline. Ușile din zona administrativă către interiorul halei de producție vor fi rezistente la foc EI90-c, cu autoînchidere.

Finisajele interioare:

Pardoseli

Se propune finisarea pardoselii prin turnarea unei șapte de beton elicopterizat.

Pereți și tavane

Structura metalică, respectiv închiderile perimetrare și de acoperiș vor fi vizibile în interiorul halei.

Grupurile sanitare vor fi placate cu faianță ceramică până la o înălțime de 1,60m, pereții în rest se vor gletui și finisa cu zugrăveli lavabile.

Se propune închiderea la partea superioară a grupurilor sanitare și biroului șefului de producție cu panouri sandwich de acoperiș de 80mm grosime, montate la cota +3,50m. Pentru spațiul administrativ și spațiile tehnice de la parter, amplasate pe latura de sud a halei de producție, se propune închiderea acestora la partea superioară cu tavan casetat din gips carton montat pe structură metalică ușoară. Tavanele de gips carton se vor gletui și finisa cu zugrăveli lavabile pe bază de apă.

Alte lucrări

Se va realiza un trotuar perimetral care se va executa din beton turnat, pe pat de balast. În jurul clădirii, pentru conexarea trotuarelor, se va utiliza un cordon din mastic bituminos. La realizarea trotuarelor, se va asigura panta acestora către exterior, pentru îndepărtarea apei de fundații.

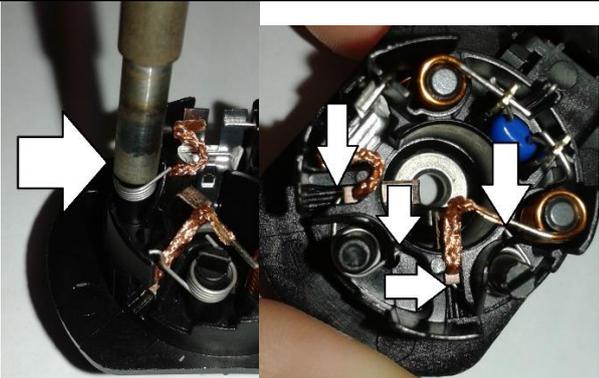
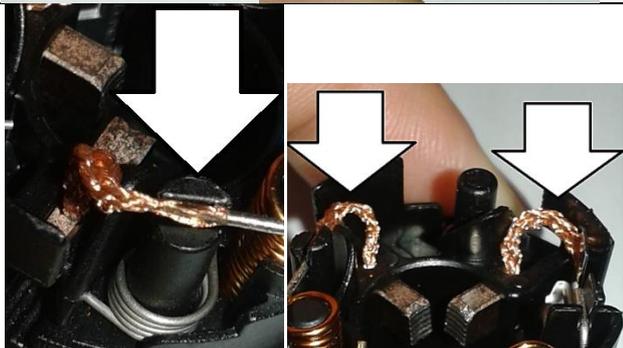
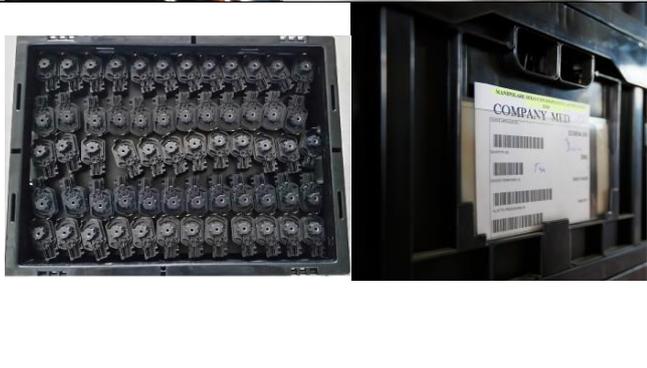
Platforme carosabile

Se vor amenaja platforme pavate pentru suprafețele carosabile, în conformitate cu planul de situație.

Descrierea fluxului de proces pentru productia micromotoarelor in cadrul liniei de productie:

Nr. crt.	Operație	Descrierea operației	Echipamente/Instrumente
1	Montare condensator		Operația se execută manual patent
2	Montare bușei în flanșă		Operația se execută manual Mașină Tavola 2P
3	Montarea conectorului în flanșă		Operația se execută manual Mașină Tavola 2P

4	Sudare electrică termic		Sudarea se realizează prin încălzire cu fir de cărbune. Lama metalică de dilată prin încălzire și va realiza contactul.	Mașină de sudură în punct
5	Montare grup sudat		Montajul asamblării sudate pe flanșă, se realizează manual	Creion din plastic
6	Montarea condensatorului		Operația se execută manual	Patent
7	Montarea rezistență nesudate		Montarea rezistenței se face manual	Pensetă
8	Roboti sudura		Sudarea rezistenței cu fir de cărbune	Robot sudura
9	Montare grup sudat		Grupul sudat rezistență- cărbune se montează manual pe flanșă. Între brațele impedanței trebuie să rămână un spațiu de minim 1 mm.	Patent

10	Montarea arcurilor		Montajul arcului se realizează manual	Dispozitiv special
13	Poziționarea firelor sudate de cărbune		Poziționarea firelor sudate se face manual	Pensetă
14	Controlul montajului		Controlul montajului se face vizual	
15	Depozitare produs finit		Pentru ambalare se utilizează etichete cu cod de bare și ambalaje speciale casete și separatori cu protecție ESD după care se depozitează până la efectuarea transportului către client ¹	

Zona de depozitare

In hala de depozitare va avea urmatoarea capacitate:

Materie primă: 300 europaleți (Greutate medie 200 kg-250 kg)

Produs finit: 140 europaleți (Greutate medie 480 kg)

60 Paleți cu dimensiuni 1mx1,2m (Greutate minimă 520 kg).

b) Justificarea necesității proiectului

Proiectul are ca obiectiv general construirea și dotarea unei clădiri cu funcțiunea de hală de producție și depozitare amplasată în sat Pechea, comuna Pechea, județul Galați.

Obiective specifice:

- asigurarea conformității cu toate reglementările locale și naționale referitoare la construcții, siguranță, accesibilitate și mediu;
- stimularea economiei locale prin crearea de noi locuri de muncă în mediul rural, ajutând la reducerea șomajului și la îmbunătățirea nivelului de trai al comunității;
- utilizarea materialelor locale și a resurselor disponibile, care vor contribui la susținerea economiei locale și la reducerea impactului asupra mediului, prin minimizarea necesității de transport și utilizarea resurselor disponibile;
- integrarea practicilor și tehnologiilor durabile în construcția și operarea halelor de producție și depozitare poate contribui la promovarea dezvoltării durabile în mediul rural, prin reducerea impactului asupra mediului și asigurarea durabilității pe termen lung a activităților economice;
- diversificarea investițiilor în infrastructura locală, cum ar fi drumurile de acces și rețelele de utilități, care pot aduce beneficii suplimentare comunității locale;
- diversificarea economiei locale, prin facilitarea dezvoltării unor industrii noi sau a extinderii celor existente în mediul rural;
- crearea unei infrastructuri adecvate pentru procesarea și depozitarea produselor, ceea ce duce la creșterea competitivității pe piață, prin îmbunătățirea calității și valorificarea produselor beneficiarului.

Luând în calcul importanța sa socială și consecințele intervenției sale, îmbunătățirea infrastructurii de producție este un element de interes public, prin :

- **Automatizarea proceselor:** Integrarea tehnologiilor avansate de automatizare poate îmbunătăți eficiența și calitatea producției. Roboții industriali, sistemele de control automatizat și alte tehnologii pot reduce erorile umane și pot accelera procesele de producție.
- **Optimizarea fluxului de lucru:** Analizarea și îmbunătățirea fluxului de lucru în fabrică pot reduce timpurile de producție și costurile asociate. Identificarea și eliminarea bottleneck-urilor în procesul de producție poate optimiza performanța generală a fabricii.
- **Utilizarea materialelor și tehnologiilor inovatoare:** Adoptarea materialelor și tehnologiilor noi poate îmbunătăți calitatea și performanța pieselor motoare.
- **Creșterea ocupării forței de muncă locale:** Construcția și operarea unei unități de producție ar crea locuri noi de muncă pentru locuitorii din Pechea.
- **Monitorizarea și analiza datelor:** Implementarea sistemelor de monitorizare a datelor în timp real poate ajuta la identificarea rapidă a problemelor în producție și la luarea de măsuri corective în timp util.
- **Standarde de calitate și siguranță:** Implementarea standardelor ridicate de calitate și siguranță este esențială pentru a asigura că piesele produse sunt fiabile și conforme cu cerințele de performanță. Auditerile periodice și respectarea regulilor și reglementărilor industriale sunt vitale pentru menținerea integrității și reputației fabricii.

c) Valoarea investiției

Valoarea totala a investiției este estimată la 20.039.040 RON (echivalentul a 1.800 EUR/ mp standard de cost pentru clădiri nZEB; suprafață totală desfășurată nou propusă = 2.240 mp), preț fără TVA.

d) Perioada de implementare propusă

Durata de execuție estimata este de 24 luni.

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

Se anexează prezentului memoriu tehnic, piesele desenate :

- Plan de încadrare in zona
- Plan de situație

Nu este necesară folosirea de suprafețe suplimentare folosite temporar pentru organizarea de șantier. Lucrările se vor executa în incinta numerelor cadastrale studiate.

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

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

La acest moment nu exista linie de productie pe amplasament. In hala de productie propusa, se vor reloca o serie de echipamente dintr-o alta hala de productie a companiei, pentru a putea extinde capacitatea de lucru, si anume:



Descriere masina/echipament	Nr buc
Tavola 2P/3P	9
Masini de sudura	3
Presete	10
Tavola V09	2
Robot MRC9 asamblare faston	1
Masina verificare sudura faston MRC9	1
Presete manuale	2
Presete SDDE	3
Masina verificare arcuri SSDE	1
Aparate de lipit	6
Aparate de lipit si aspirat	1
Masini de taiat impedenta	2
Generator HIMOINSA	1
Compresor	2
Centrale TATANO	2



Motostivuator MIOZZO	1
Transpalet electric	1
Masina de spalat paviment	1
Transpalet	3

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

Prin proiectul propus se vor achizitiona urmatoarele echipamente care vor deservi linia de productie:



Echipamente noi pentru linia de productie

Descriere masina/echipament	Nr buc
Masina de sudura automata	6
Masina de taiere/indoire semiautomate	6
Masina de indreptat inductanta/carbune	3
Stivuator Electric	2
Transpalet electric	2
Cantar platforma	2
Liza cu cantar	1
Robot foliere palet	1
Transpalet	3
Electrocompresor complet echipat	1
Unitate de tratare al aerului	1
Generator electric	1
Sistem fotovoltaic complet echipat	1
Sistem incalzire cu pompe de caldura	1
Sistem detectie si avertizare incendiu	1
Sistem alarmare impotriva efracției	1

Descriere echipament Masina de taiere/indoire semiautomate

Dimensiuni masina (cm)	700X300X300
Dimensiuni masina inclusiv spatiu necesar pentru intretinere (cm)	700X400X300
Greutate masina	35 Kg



Alimentare curent electric	380 V - 50 Hz
Protectie si izolare electrica	IP 54
Putere masina	0,2 Kw
Nivel zgomot	50dB (A)

Descriere echipament Masina de sudura

*Dimensiuni

HXLXI: 1960x1200x950

*Parti componente:

- baza: aluminiu cu suporti antivibratie
- masa rotativa: t15, cu 12 diviziuni, comanda cilindru pneumatic
- disc pentru componente: 12 bucati cu 12 electrozi din tungsten
- incarcare carbuni: vibrator inox + vibrator liniar, unitate pentru transfer carbuni in suportul de elemente al mesei rotative
- incarcare indutante: $\emptyset 5/\emptyset 6$, vibrator inox + vibrator liniar, unitate pentru transfer carbuni in suportul de elemente al mesei rotative
- pozitie de sudura cu masini treci: sina suport si miscare verticala a electrozilor
- parte pneumatica : gf+m electrovalve
- parte electrica: plc si touch screen

Specificatiile tehnice ale celorlalte echipamente sunt descrise in ofertele atasate.

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

In perioada de construire:

La executia lucrarilor se folosesc urmatoarele materiale de constructie:

- agregate minerale ce se vor achizitiona de la diferite firme agrementate, avand stocuri proprii:
 - nisip natural;
 - nisip de concasaj;
 - pietrisuri de diferite sorturi;
 - cribluri;
 - piatra sparta;
 - balast;
- betoane de ciment;
- elemente prefabricate din beton
- alte materiale (cofraje, tipare, etc.).

Lucrările vor fi executate de către o firma specializata in domeniul construcțiilor si care va avea dotările minime necesare.

Materialele de construcție vor fi achiziționate de la diferite firme agrementate, avand stocuri proprii.

Măsurile pentru managementul corect al materialelor se referă la:

- măsuri pentru asigurarea calității: certificate și documente de calitate;
- măsuri pentru garantarea cantităților: documente de transport, cântărire sau măsurători pe eşantioane;
- măsuri pentru evitarea degradărilor: acoperire sau depozitare corespunzătoare;

- măsuri pentru evitarea furturilor;
 - măsuri pentru a asigura o manipulare corectă: specifice pe tipuri de materiale;
 - măsuri pentru sănătatea și securitatea muncii în toate operațiunile efectuate: instructaje specifice, echipamente de protecție;
 - măsuri pentru întreținerea și stropirea permanentă a drumurilor de acces și zonale.
- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Instalații sanitare

Alimentarea cu apa rece a clădirii se va realiza de la rețeaua existentă de apă menajeră existentă din incintă.

Consumul de apă în cadrul obiectivului va avea următoarele scopuri principale:

- potabil, menajer și tehnologic la grupuri sanitare și birouri, întreținere curățenie, alimentare instalații termo-clima;
- pentru realizarea rezervei intangibile de incendiu

Pentru a se asigura debitul și presiunea necesară pentru alimentarea cu apă a consumatorilor curenți s-a prevăzut o gospodărie de apă în incintă, compusă din instalație de tratare apă (filtru de sedimente, stație de dedurizare, și două rezervoare de stocare, grup de pompare apă).

Canalizare

Din cadrul obiectivului se vor evacua două categorii de ape uzate :

- ape uzate menajere : - ape uzate menajere ce provin din funcționarea grupurilor sanitare
- ape uzate tehnologice ce provin de la echipamentele tehnologice aflate în hală
- condensul de la climatizare
- ape uzate pluviale, care pot fi : - ape uzate pluviale conventional curate;
- ape uzate pluviale cu hidrocarburi de la parcaje exterioare

Apele uzate menajere îndeplinesc condițiile de calitate impuse de Normativul NTPA 001/2005 pentru deversarea în rețele orașenești sau de incintă către stații de epurare.

Apele meteorice care provin din ploii sau din topirea zăpezilor de pe acoperișul clădirii se vor evacua, printr-un sistem sub presiune tip vacuum, în rețeaua exterioară de canalizare pluvială din incinta complexului cu deversare în bazine de retenție. Rețeaua de canalizare menajeră și pluvială va evacua apa colectată din întreg complexul în rețeaua de canalizare publică.

Apele pluviale colectate din zona accesului și a parcarii pentru autoturisme vor fi trecute prin separatoare de hidrocarburi cu by-pass intern cu capac clasa D400 și direcționate spre bazinele de retenție, care se vor vidanja de către o firmă specializată pe baza de contract.

Instalații electrice

Alimentarea cu energie electrică se va face din postul de transformare existent în incintă, care este legat la sistemul stradal de energie electrică din zonă.

Distribuția la interiorul clădirii se va face prin intermediul unui tablou general de distribuție amplasat la parter, TEG. Din tabloul TEG se va face distribuția către tablourile electrice secundare, iar înaintea întreruptorului electric general se va prevedea alimentarea cu energie electrică de bază pentru tabloul electric ce deservește consumatorii cu rol în securitatea la incendiu din interiorul halei.

Grupul de pompare în caz de incendiu se va prevedea cu o sursă de alimentare de rezervă constituită dintr-un generator cu intrare automată în funcțiune în maxim 15 s, la dispariția tensiunii sursei de bază.

Instalații termo-ventilare

Pentru zona de producție se vor utiliza panouri radiante amplasate în treimea superioară a halei.

Încălzirea spațiilor administrative, a grupurilor sanitare și a spațiilor tehnice, se va realiza prin convectoare electrice montate cu precădere în zonele cu parapet. Fiecare convector va fi prevăzut cu cap termostatat.

Pentru zona de birouri s-au prevăzut unități de climatizare tip VRV/BRF formate din mai multe unități interioare tip casetă amplasate în tavanul fals și respectiv o unitate exterioară montată în exteriorul clădirii, pe terasă. Acestea vor fi tip casetă cu refulare pe patru direcții. Fiecare unitate interioară va fi prevăzută cu telecomandă fără fir care va transmite receiverului unității interioare comenzile date.

SURSE REGENERABILE DE ENERGIE

Clădirea va beneficia și de un sistem de panouri fotovoltaice montate pe învelitoarea clădirii. Pentru acest obiectiv se propune un sistem fotovoltaic On-Grid, care se va conecta în rețeaua de joasă tensiune nou proiectată a utilizatorului.

Energia electrică produsă de sistemul fotovoltaic se consumă instantaneu, aceasta însemnând un consum mai redus de energie de la rețeaua distribuitorului local.

Dacă sistemul fotovoltaic va produce mai mult curent decât necesarul clădirii în acel moment, surplusul de curent va fi injectat în rețeaua publică.

În cazul subproducției, doar deficitul de curent va fi consumat din rețeaua publică.

În caz de întreruperi de curent, Invertorul On-Grid sistează producția proprie de curent pentru întreaga perioadă cât este oprit curentul electric de la distribuitor.

Se va monta un contor inteligent ce va comunica cu invertorul.

Sistemul fotovoltaic se va conecta la contor prin intermediul unui cablu de tip CYAbY (secțiunea finală se va determina de către proiectantul/furnizorul sistemului fotovoltaic).

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

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, tasare și redepunerea stratului fertil distrus în timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia.

Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ.

După realizarea lucrărilor de construire, se prevede refacerea amplasamentului, astfel încât să arate ca înainte de realizarea proiectului.

La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături, turnare betoane), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului.

Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;

- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.

Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului.

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

Accesul la ora actuala se poate realiza prin strada Mecanizatorilor de pe latura de sud, respectiv din drumul local de pe latura de est a terenului.

Se vor menține accesele existente în timpul execuției, și post-execuție, pe perioada de funcționare a obiectivului.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

În perioada de construcție, resursele naturale folosite vor fi:

- materialele necesare realizării betoanelor: apă, pietriș, nisip, ciment, pentru asigurarea infrastructurii trotuarelor și spațiilor de joacă care se vor asigura prin societăți de profil;
- energia electrică
- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

Realizarea lucrărilor se face în spiritul dezvoltării durabile, construcția nu presupune utilizarea de resurse naturale din categoria resurselor naturale epuizabile.

Resursele naturale regenerabile utilizate:

- piatra de râu, nisip, lemn-resurse folosite în construcție - vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate din amplasamentul proiectului
- solul - terenul pe care se amplasează construcția
- apa, aer-resurse folosite în construcție și în funcționare de la rețeaua publică locală

Pentru încălzirea agentului termic și a apei calde menajere se va utiliza o pompă de căldură aer-aer și un sistem de panouri fotovoltaice montate pe acoperișul clădirii.

- *metode folosite în construcție/demolare*

La realizarea lucrărilor se vor folosi tehnologii de execuție obișnuite specifice acestor genuri de lucrări, respectând în totalitate reglementările tehnice în vigoare și procedurile tehnice de execuție emise de constructor și avizate de responsabilul tehnic cu execuția și de persoane agreate în acest sens.

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

Trasarea pe teren a gropii se va realiza cu ajutorul axelor principale și secundare, duse cu firul cu plumb. Se va materializa cu țăruiși pe direcția axei respective. Se va măsura de o parte și de alta a axei jumătatea lățimii gropii de și se fixează cu țăruiși, între care se întinde o sârmă. Sârma marchează marginile gropii. Pentru a se indica unghiul taluzului (când este cazul) după care urmează a se executa săpătura, se vor fixa șipci - șablon din loc în loc.

Pichetajul axului traseului este efectuat prin grija beneficiarului. Sunt materializate pe teren toate punctele

importante ale traseului prin picheți cu martori, iar vârfurile de unghi prin borne legate de reperi amplasați în afara gropii. Pichetajul este însoțit și de o rețea de reperi de nivelment stabili, din borne, amplasați în afara gropii.

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente, antreprenorul trece la restabilirea și completarea pichetajului, de comun acord cu beneficiarul.

Odată cu definitivarea pichetajului, în afara gropii, antreprenorul va materializa prin țărugi și șabloane următoarele:

- Adâncimea săpăturii;
- Punctele de intersecții ale taluzelor cu terenul natural (ampriza);
- Înclinarea taluzelor.

Antreprenorul este răspunzător de buna conservare a tuturor pichetajelor și reperelor de a restabili sau de a le reamplasa dacă este necesar. Aceștia se vor scoate în afara zonei de lucru. Scoaterea lor în afara amprizei lucrărilor este efectuată de către antreprenor, pe cheltuiala și răspunderea sa.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate*

În acest moment nu există alte proiecte în derulare care să aibă legătură cu proiectul de față.

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

În cadrul proiectului au fost analizate două variante:

Scenariul 1 “Fără Investiție” – “Do Nothing” – situația fără proiect (business as usual), în care nu există proiectul de investiții. Scenariul inerțial implică renunțarea la orice tip de investiții de capital, iar comunitatea nu va putea beneficia de serviciile oferite prin implementarea proiectului.

Scenariul 2 “Investiție cu Impact Major” – “Do Something” – care reprezintă scenariul de proiect considerat a fi optimă atât pe termen scurt cât și mediu și lung. Ordine execuție :

- Lucrări de construire – Hală producție și depozitare, regim înălțime P+E parțial
- Lucrări de echipare și dotare pentru extinderea capacității de producție și pentru funcționarea obiectivului
- Lucrări de amenajări exterioare.
- *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*

Conform certificatului de urbanism nr. 27 din 08.04.2024 anexat.

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*
Nu este cazul.
- *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*

Imobilul nu figurează în Lista Monumentelor Istorice actualizată în 2015, publicată în M.O. nr.113 din 15.02.2016, nici nu face obiectul aplicării legii 422/2001.

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

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

Folosința actuală a terenului este curți construcții.

Se anexează mai jos câteva fotografii cu situația existentă și amplasamentul:

- *politici de zonare și de folosire a terenului*

Conform PUG și RLU aferent aprobate cu nr. 328/2014 și HCL nr. 6/2016, terenul se află în intravilan, TRUP A, UTR 6. Funcțiunea dominantă a zonei este zonă mixtă (dotări + unități agricole + industrie și depozitare).

POT max. = 30% ; CUT max. = 0,6 Adc/mp

Se propune construirea unei clădiri tip hală de producție, cu regimul de înălțime P+E parțial pe terenul cu nr. cadastral 100010.

INDICATORI URBANISTICI

CRITERIU	Conform PUG Pechea		Propus (DTAC)	
	Suprafața (mp)	Pondere (%)	Suprafața (mp)	Pondere (%)
Zona/ subzona/ UTR	UTR 6		UTR 6	
Suprafața teren	26.953	100	26.953	100
Suprafața construita	-	-	3.875	13,4
Suprafața desfășurată	-	-	4.154,6	-
POT	30%		14,4	
CUT	0,6		0,15	

BILANȚ TERITORIAL PROPUS

Suprafața teren = 26.953 mp

Suprafața construită existentă C1 = 1.177 mp

Suprafața desfășurată existentă C1 = 1.346,4 mp

Suprafața construită existentă C2 = 568 mp

Suprafața desfășurată existentă C2 = 568,2 mp

Suprafața construită propusă Hala de producție = 1.298 mp

Suprafața desfășurată propusă Hala de producție = 1.518 mp

Suprafața construită propusă Hala depozitare = 832 mp

Suprafața desfășurată propusă Hala depozitare = 832 mp

Suprafața construită totală propusă = 2.130 mp

Suprafața desfășurată totală propusă = 2.350 mp

Suprafața construită totală rezultata = 3.875 mp

Suprafața desfășurată totală rezultata = 4.264,6 mp

POT propus = 14,4%

CUT propus = 0,16

Regim inaltime propus Hala de producție = Parter+1E parțial

Regim inaltime propus Hala depozitare = Parter

Spații verzi propuse spre amenajare prin obiectul de investiții = 1.400 mp

- 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

Inventar coordonate teren nr. cad. 109216

Punct	Y	X
1	719137.942	460835.727
2	719258.722	460828.429
3	719244.653	460709.211
4	719240.090	460695.546
5	719218.434	460699.972
6	719206.718	460709.780
7	719186.297	460737.752
8	719172.802	460758.260
9	719161.908	460775.335
10	719151.241	460801.756

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

Intervenția propusă a fost realizată pe amplasamentul pus la dispoziție de către beneficiar.

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

• În timpul execuției lucrărilor de investiții:

Sursele potențiale de poluare a apelor în perioada de execuție sunt:

- lucrările de construcție a ansamblului (terasamente, demolare construcții existente, manipulare materiale de construcție, traficul din șantier) generatoare de particule solide care se pot depune în apele de suprafață;
- Stațiile de mentenanță a utilajelor și mijloacelor de transport care pot genera uleiuri, combustibili și ape uzate de la spălarea mașinilor care pot ajunge în apele subterane și de suprafață;
- Organizările de șantier prin ape uzate menajere pot fi surse de poluanți pentru emisari.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin măt, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire;
- curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- deplasarea și ecologizarea solurilor afectate, utilizând materiale absorbante în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

Pentru evitarea poluării apelor cu carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor, alimentarea acestora va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

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.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se

vor executa în șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

• În timpul exploataării obiectivului de investiții:

În etapa de exploatare a construcției propuse pot apărea, de asemenea, surse potențiale de poluare a apelor, cum ar fi :

- Traficul rutier generator de pulberi în suspensie care se pot depune pe suprafața apelor, conducând la modificarea fizico-chimici și biologici al aleilor carosabile ;
- Activitățile de întreținere a aleilor carosabile în timpul iernii prin folosirea materialelor antiderapante.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu au fost prevăzute instalații de epurare sau preepurare ape uzate.

Apele uzate menajere se vor evacua la rețeaua de canalizare exterioară, prin intermediul căminului de racord.

Conform art.108 din NP-127/2009 in platforma carosabila aferenta zonei de parcare va fi amplasat un separator de hidrocarburi pentru colectarea apei sau orice lichide răspândite accidental pe suprafața platformei.

b) *protecția aerului:*

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

În perioada de execuție a lucrărilor, activitățile din șantier pot avea impact asupra calității atmosferei, constituind, pe de o parte o sursă de emisii de praf, pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor atât în motoarele utilajelor cât și ale mijloacelor de transport folosite.

În perioada de execuție impactul activității asupra calității atmosferei va fi local și limitat la aria pe care se lucrează într-o anumită perioadă de timp, aria de impact maxim va coincide practic cu aria de lucru.

Nu exista surse de poluanți pentru aer in nici faza a lucrărilor de intervenție si de utilizare a investiției după lucrările de intervenție.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c) *protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- sursele de zgomot și de vibrații

Lucrările de construcție implică folosirea de utilaje de masă mare, care, prin deplasările lor, provoacă zgomote și vibrații. La aceste utilaje se adaugă autocamioanele, care au o masă mare chiar când circulă fără încărcătură. Astfel, în perioada de realizare a lucrărilor de intervenție, sursele de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de activitățile propriu-zise și de transportul materialelor.

Utilajele folosite in construcții și vehiculele de transport sunt principalele surse de zgomot și vibrații pe timpul perioadei de construcție a proiectului. Tabelul următor prezintă nivelurile de zgomot ale surselor reprezentate de utilajele de construcții folosite în mod obișnuit :

Utilaj	Nivel de zgomot la 15 m distanta în (dB(A))
buldozer 80 – 90	80 – 90
excavator	80 – 90
mașină transportoare	75 – 85
perforator	85 – 90
betonieră	75 – 85
compresor	75 – 85

autocamion de tonaj mare	75 – 85
--------------------------	---------

Așa cum reiese și din tabel, sursele de zgomot vor fi reprezentate de funcționarea mijloacelor/utilajelor de transport a materialelor de construcție necesare lucrărilor de intervenție. Alta sursă de zgomot va fi reprezentată de manipularea materialelor de construcție utilizate.

Se apreciază ca aceste activități vor constitui o sursă de poluare fonica locala, nivelul de zgomot generat putând depăși în anumite perioade de lucru limitele stabilite de STAS10009 – 88.

În timpul exploatării:

- Nivelul de zgomot al centralei termice nu depășește 45 dB(A).
- Nivelul de zgomot produs de activități nu provoacă disconfort în zona de amplasare și împrejurimi.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul, funcțiunea nu este generatoare de zgomot și vibrații.

d) *protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații
Nu este cazul.
- 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

Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol, în care se include carburanți, combustibili, solvenți, vopsele etc. Trebuie menționat și faptul că, deși nu sunt poluante, unele lucrări de terasamente ca și depozitarea materialelor (provenite din demolări sau care vor fi puse în operă) pot conduce la degradarea solului inducând modificări structurale în profilul de sol.

Incintele organizațiilor de șantier sunt potențiale surse de poluare în timpul execuției, pe perioada de funcționare. De aceea se vor lua măsuri pentru asigurarea scurgerii apelor pluviale ce pot antrena diferite substanțe poluante și evitarea stagnerii acestora pe suprafața terenului și infiltrarea în sol și stratul freatic.

Organizarea de șantier va fi dotată cu WC-uri ecologice mobile.

În vederea protejării solului și subsolului atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și ulterior, în timpul exploatării se impune ca deșeurile rezultate să fie colectate selectiv și evacuate în funcție de natura lor.

De asemenea, este necesară în perioada de exploatare, întreținerea și menținerea în stare de funcționare optimă a sistemului de drenaj, șanțuri, rigole, pentru preluarea apelor pluviale.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime.

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp.

Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi. Pământul vegetal va fi depozitat separat. Operaționalizarea obiectivului va conduce, cu siguranță, nu la o afectare ecologică a solului și subsolului zonei, ci la o reabilitare radicală a factorilor lor determinanți.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire;
- curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- deplasarea și ecologizarea solurilor afectate, utilizând materiale absorbante în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

f) *protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul nu se află în cadrul vreunui sit ROSCI sau ROSPA.

- 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 natura și structura lucrărilor de execuție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

De asemenea, în timpul execuției nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare. Investiția se realizează în concordanță cu prevederile planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului, cu prevederile standardelor și normelor românești.

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

Obiectivul, prin natura lui, nu afectează așezările umane.

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

În perioada executării lucrărilor de construcție se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu
Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate



Deșuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate
Beton si moloz	17.01.01	Cantitățile de beton ramase sunt concasate si utilizate la fundarea aleilor ce formează structura rutieră. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la o groapă de deșuri inerte în județ
Materiale ceramice-sticla, porțelan	17.01.03	Valorificate prin societăți specializate
Materiale plastice	17.02.03	Valorificate prin societăți specializate
Cupru (provenit de la instalațiile electrice)	17 04 01	Valorificate prin societăți specializate
Lemn	17 02 01	Valorificate prin societăți specializate
Fier, fonta, otel	17.04.05	Valorificate prin societăți specializate
Pământ si pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deșuri inerte a localității
Deșuri textile	20.01.11	Eliminare prin societăți specializate
Materiale izolatoare	17.06.00	Eliminare prin societăți specializate
Deșuri comunale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate

Deșeurile estimate a fi generate pe amplasament în perioada de funcționare sunt:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități
Deșuri de ambalaje de hârtie si carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	provenite de la ambalaje produselor utilizate
Deșuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate	provenite de la ambalaje produselor utilizate
Deșuri comunale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate	cca 1,5mc/luna

Modul de rezolvare a colectării, îndepărtării deșeurilor:

Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate in locuri special amenajate in vederea valorificării/eliminării.

Se va tine evidenta deșeurilor cf. HG 256/2002.

Deșeurile vor fi valorificate, eliminate prin operatori autorizați.

În perioada de utilizare, deșeurile vor fi colectate selectiv și ridicate de societăți specializate.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșuri rezultate

să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate din incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

- planul de gestionare a deșeurilor

Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți.
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/ valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii.
- Deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.
- Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- La predarea deșeurilor se vor completa în 3 exemplare Formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expediție/ transport deșeuri periculoase (Anexa 2), după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2018 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea vor fi semnate și ștampilate de către generator, transportator și colectorul/ valorificatorul/ eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producătorului de deșeuri (generatorul, cel care predă aceste deșeuri). Acest exemplar poate fi trimis și prin fax sau poștă, cu confirmare de primire, către generator, care îl păstrează ca parte a evidenței gestiunii deșeurilor întocmită în conformitate cu HG 856/2002.
- Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurii predate (nepericulos sau periculos) formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase sau formularele de expediție/transport deșeuri periculoase trebuie completate în totalitate, să aibă număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, CODUL și CANTITATEA colectată, precum și destinația finală (valorificare/eliminare).

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pentru realizarea obiectivului pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor..

În perioada de operare nu se vor utiliza și nu se vor produce substanțe chimice periculoase.

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

În perioada de execuție a lucrărilor, atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibili. Alimentarea cu carburanți a utilajelor și echipamentelor se face de la stații de distribuție din apropiere.

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

Excavarea pământului nu necesită utilizarea unor resurse naturale.

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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*

Având în vedere natura lucrărilor de intervenție asupra obiectivelor deja existente, care și-au consolidat poziția de integralitate în fondul construit al zonei de-a lungul timpului, se apreciază că impactul asupra biodiversității se va manifesta doar în perioada de execuție și va fi unul local, manifestat pe o perioadă scurtă de timp, în zona de lucru și de implementare a proiectului.

Deranjul datorat traficului, zgomotul din perioada de execuție din zona de lucru, urmează traseul relativ frecvent utilizat în scop turistic. Astfel pentru speciile de faună nu va reprezenta un stres nou.

În ceea ce privește etapa de exploatare, impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ.

Ca o măsură activă și permanentă pentru protejarea mediului în general va rămâne gestionarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor.

▪ **Impactul asupra populației, sănătății umane**

Impactul pe perioada execuției:

- activităților de construire a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului și în imediata vecinătate a acestuia și într-o perioadă limitată de timp, numai pe perioada normată a Autorizației de Construire;
- zgomotului produs de utilajele agrementate de pe șantier; se va produce local și temporar și zgomotul generat de echipamente;
- emisiilor rezultate ca urmare a funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- depozitării necontrolate a deșeurilor.

Impactul pe perioada exploatării:

- Nu se va produce un impact negativ.

▪ **Impactul asupra apei**

Impactul pe perioada execuției :

Impactul se poate manifesta ca urmare a posibilelor scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor de construcție și celorlalte mijloace de transport folosite pe șantierul de lucru.

Apele subterane și cele de suprafață pot fi afectate de: depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, care pot fi spălate de apele pluviale, sau de apele ce rezulta din spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului dacă nu se fac la stații special amenajate pentru astfel de operațiuni.

Eventualele poluări pot fi favorizate de acțiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vanturi puternice), materialele rezultate in urma lucrărilor de construcții (săpături, nivelări, etc.) pot influența calitatea apelor de suprafață, prin materiile in suspensie ce sunt dislocate si transportate in acestea.

Impactul pe perioada exploatării

In perioada de exploatare impactul asupra calității apei de suprafață si subterane poate avea loc numai accidental , deversări de deșeuri, substanțe chimice.

▪ **Impactul asupra aerului**

Impactul pe perioada execuției

În perioada de execuție a lucrărilor activitățile din șantier pot avea impact asupra calității atmosferei, constituind , pe de o parte o sursă de emisii de praf, pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor atât în motoarele utilajelor cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Impactul activității asupra calității atmosferei va fi local și limitat la aria pe care se lucrează într-o anumită perioadă de timp, aria de impact maxim va coincide practic cu aria de lucru.

Impactul pe perioada exploatării

Nu exista surse de poluanți pentru aer in nici faza a lucrărilor de intervenție si de utilizare a investiției după lucrările de intervenție.

▪ **Impactul asupra solului-subsolului**

Impactul pe perioada execuției

- Posibila contaminare a solului-subsolului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, produs petrolier, etc);
- Posibila contaminare a solului-subsolului datorata emisiilor de substanțe poluante rezultate din funcționarii utilajelor si mijloacelor de transport.

Impactul pe perioada exploatării

În vederea protejării solului și subsolului, în timpul exploatării se impune ca deșeurile rezultate să fie colectate selectiv și evacuate în funcție de natura lor.

De asemenea, este necesară în perioada de exploatare, întreținerea și menținerea în stare de funcționare optimă a sistemului de drenaj, șanțuri, rigole, podețe pentru preluarea apelor pluviale.

▪ **Impactul asupra pentru habitat sau specii de interes comunitar**

Nu se va produce un impact negativ pentru habitat sau specii de interes comunitar.

Nu s-a identificat un impact cumulat semnificativ.

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

Lucrările propuse nu se extind in afara limitei amplasamentului.

- *magnitudinea și complexitatea impactului*

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, impactul nu este unul major ci in limite admisibile.

- *probabilitatea impactului*

Probabilitatea de afectare a mediului este una redusa in condițiile respectării datelor din proiect si a recomandărilor din actele de reglementare.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

În conformitate cu detaliile prezentate anterior rezulta ca impactul asupra mediului este unul temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor.

Pe perioada exploatării pot apare poluări accidentale, dar acestea sunt rare și reversibile.

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

Măsurile ce se vor aplica sunt specifice fiecărui factor de mediu în parte.

- *natura transfrontalieră a impactului*

Nu este cazul dat fiind natura proiectului și distanța față de cea mai apropiată frontieră.

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

În timpul realizării lucrărilor de investiții pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații.

Astfel, se impune:

- Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;

- Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;

- Monitorizarea respectării normelor SSM;

- Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare.

Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;

- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;

- Lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;

- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;

- Utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări;

- Executarea mecanizată a unor lucrări în perioada de realizare a investiției.

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

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006, actualizată, beneficiarul va elabora o Convenție cadru PMPSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, a incendiilor, îmbolnăvirilor profesionale, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, a prevenirii fenomenelor de poluare a solului, de contaminare a pânzei de apă freatică și degradare ambientală, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract. Se interzice executantului să efectueze depanarea mijloacelor de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament. Personalul executantului este obligat să respecte cu strictețe pe tot teritoriul beneficiarului prevederile legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, ce vor fi puse la dispoziția executantului la solicitarea acestuia, înainte de începerea lucrărilor.

Beneficiarul este obligat să elibereze permise de lucru pentru toate operațiile și lucrările ce se vor executa. Executantul va lua măsuri de prevenire a accidentelor și va începe executarea lucrărilor numai după primirea permisului de lucru. Se interzice executarea oricăror manevre și lucrări din proprie inițiativă, necuprinse în graficul de lucru, recurgerea la improvizatii. Zilnic executantul va asigura curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va evacua deșeurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate. De asemenea va lua măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotări cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunerile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, a măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

Contractul cuprinde responsabilitățile ce revin beneficiarului lucrării, precum și ale executantului.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul ce vizează lucrările propuse, în incinta deținută de beneficiar.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier nu au impact asupra mediului.

- 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*

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru, se va umecta porțiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate. Activitățile care produc cantități de praf se vor reduce în perioadele de vânt puternic sau se vor umecta intens suprafețele care reprezintă sursa.

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*

La finalizarea lucrărilor de intervenție eventualele zone afectate se vor reface conform folosințelor anterioare.

Risc scăzut de accident datorita tehnologiilor utilizate – se folosesc beton armat, ciment, confecții metalice.

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

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens.

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)

Se anexează.

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

Se anexează.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică 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 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:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală 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 tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

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 naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală 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, 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 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.

Nu este cazul.

Întocmit,

Arh. urb. Rodica Roșcan

