

Anexa nr. 5.E – Legea 292/2018

Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului :

EXTINDERE HALĂ DE PRODUCȚIE, RECOMPARTIMENTARE SPAȚII SOCIALE, AMPLASARE BIROURI ÎN CONTAINERE MODULARE PE PLATFORMA EXTERIOARĂ

II. Titular

- **Numele beneficiarului:** **ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS
PRODUCTION ROMANIA S.R.L.**

C.U.I. RO17857020 N.R.C.: J20/1295/2005

mun. Hunedoara, loc. Peștișu Mare,
Nr. 363, jud. Hunedoara

- **Adresa postala:** Șos. Hunedoara -Sântuhalm (DJ 687), nr. 2 (Parc Industrial – Hunedoara), Mun. Hunedoara, jud. Hunedoara
- **Numar de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
 - Tel. Mobil : +40 354 808 380
 - Adresa e-mail : calin.ruda@assaabloy.com
 - Adresa pagina internet: www.assaabloyentrance.com
- **Numele persoanelor de contact:**
 - Director/manager/administrator: ing. Sorin Ștefănuț
 - Responsabil pentru protectia mediului: ing. Ruda Călin

III. Descrierea proiectului:

a) un rezumat al proiectului: Prin prezenta investiție se dorește mărirea de capacitate a producției, prin extinderea halei existente cu două corpuri de clădire, un corp de clădire pentru debitarea și prelucrarea de elemente, și un corp de clădire în care se va amenaja tehnologic procesul de vopsire și uscare a produselor realizate. De asemenea se dorește mutarea din hala de producție în exteriorul acesteia a birourilor pentru monitorizarea producției, birouri amenajate în containere modulare.

Urmând această idee, beneficiarul a optat pentru :

- Extinderea pe orizontală a construcției studiate prin realizarea a două corpuri de clădire cu o suprafață construită de aproximativ 853 m² și 1568 m².
- Mutarea din hala de producție în exteriorul acesteia a birourilor pentru monitorizarea producției, birouri amenajate în module de containere tipizate.
- Recompartimentarea spațiilor sociale pentru a răspunde unui număr mai mare de angajați.

Construcțiile extinse vor avea regim de înălțime P/P+1E.

Dimensiunile aproximative în teren vor fi :

Hală debitare - prelucrare 42.70 m x 36.70 m

Hală vopsire - uscare 42.0 m x 20.00 m

Birouri module de containere tipizate : 4,20 m x 12.10 m

Suprafața construită a extinderilor propuse : 2466,00m²

Suprafața desfășurată a extinderilor propuse: 2496.00m²

b) justificarea necesității proiectului:

Scopul investiției este acela de mări capacitate de producție a fabricii.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției estimată : 3 050 000 €

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă pentru realizarea investiției: 12 luni

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

Conform plansei A01 „Plan de încadrare în zona / Plan de situație” anexat prezentului memoriu.

Amplasamentul proiectului:

Amplasament : Șos. Hunedoara -Sântuhalm (DJ 687), nr. 2 (Parc Industrial - Hunedoara),
loc. Hunedoara, jud. Hunedoara

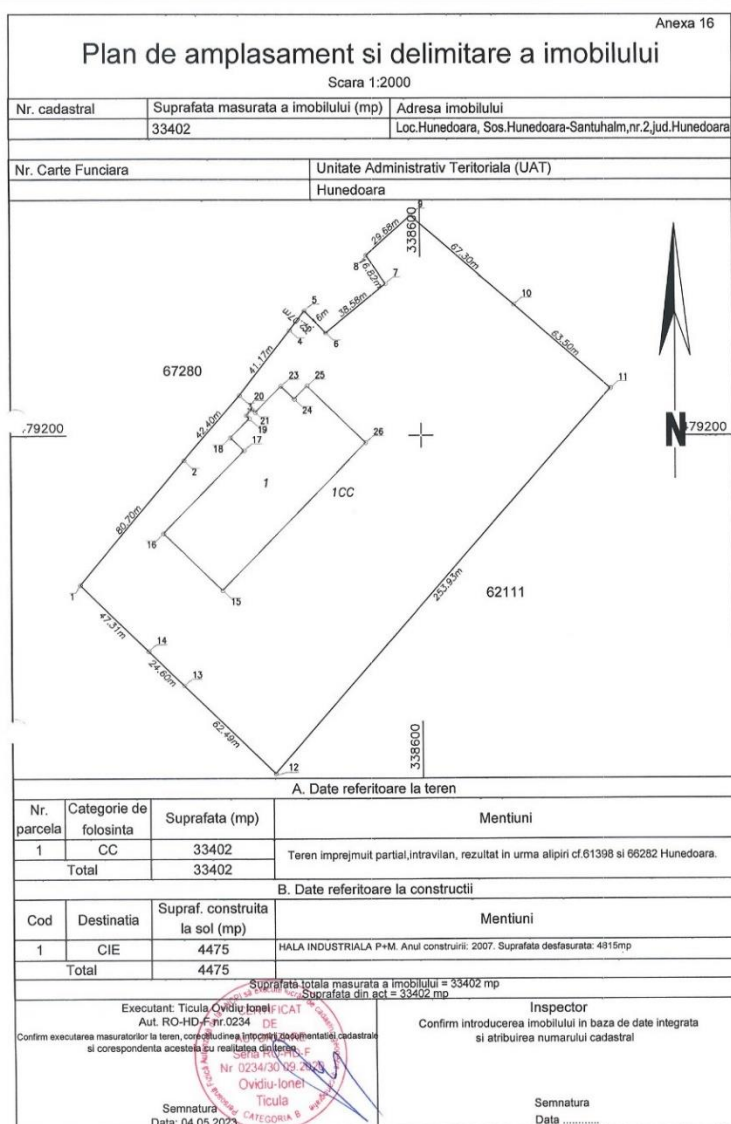
Vecinătăți:

N-E - Proprietate privata nr. cadastral 2262

N-V – Proprietate privata – drum de acces în incinta Parcului industrial - nr. cadastral
67280

S-E – Proprietate privata

S-V Proprietate privata nr. cadastral 63292 (*proprietate ASSA ABLOY ENTRANCE
SYSTEMS PRODUCTION ROMANIA S.R.L.*) și proprietate privata nr. cadastral 1681



Regim juridic:

Imobilele studiate, sunt situate în intravilanul municipiului Hunedoara, Șoseaua Hunedoara Sântuhalm, nr. 2, în incinta Parcului Industrial Hunedoara, și sunt înscrise în C.F. 76493 rezultat prin alipirea C.F. nr. 61398- Hunedoara și C.F. nr. 66282-Hunedoara, aflate în proprietatea S.C. ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS PRODUCTION ROMANIA S.R.L. Nu sunt servituți.

Spațiul este identificat prin :

- **CF nr. 76493**, având o suprafață de **33402 m²**

Regimul tehnic:

Terenul este situat in intravilanul localității Hunedoara.

Pe terenul studiat sunt amenajate locuri de parcare și spații verzi.

Suprafața terenului	33402 m²
Categoria de folosință :	curți construcții
Căi de acces public :	pe latura de Nord- Vest drum de incintă a parcului Industrial
Teren cu construcții :	construcție existentă ce se va extinde
Categoria de importanță:	Construcția propusă se încadrează în categoria de importanță normală « C », conform H.G.R. 766/1997
Clasa de importanță:	III – importanță normală, conform P100/1-2006

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele). Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Construcția care face obiectul prezentului studiu este identificată în extrasul CF cu numărul cadastral : 76493 - C1 și are funcțiunea de hală industrială, realizată în anul 2007.

Regim de înălțime : P+1E și P (parter înalt)

Dimensiuni maxime în teren: 40 m x 103 m

În hala industrială sunt organizate funcțional spații destinate producției, spații administrative (birouri), spații sociale (vestiare, grupuri sanitare, oficiu-sala de mese) și spații tehnice (centrală termică).

Din punct de vedere structural hala industrială este realizată din cadre metalice (stâlpi și grinzi), fundațiile sunt izolate din beton armat.

Închiderile exterioare sunt realizate cu panouri sandwich, atât la pereți cât și la învelitoare.

Tâmplăria este din aluminiu cu geam termopan, uși metalice și uși metalice industriale.

Compartimentările interioare sunt realizate din zidărie și pereți ușori nestructurali realizați pe structură metalică placată cu plăci de gips carton.

Prin prezenta investiție se dorește mărirea de capacitate a producției, prin extinderea halei existente cu două corpuri de clădire, un corp de clădire pentru debitarea și prelucrarea de elemente, și un corp de clădire în care se va amenaja tehnologic procesul de vopsire și uscare a produselor realizate. De asemenea se dorește mutarea din hala de producție în exteriorul acesteia a birourilor pentru monitorizarea producției, birouri amenajate în containere modulare.

Urmând această idee, beneficiarul a optat pentru :

- Extinderea pe orizontală a construcției studiate prin realizarea a două corpuri de clădire cu o suprafață construită de aproximativ 853 m² și 1568 m².
- Mutarea din hala de producție în exteriorul acesteia a birourilor pentru monitorizarea producției, birouri amenajate în module de containere tipizate.
- Recompartimentarea spațiilor sociale pentru a răspunde unui număr mai mare de angajați.

Construcțiile extinse vor avea regim de înălțime P/P+1E.

Dimensiunile aproximative în teren vor fi :

Hală debitare - prelucrare 42.70 m x 36.70 m

Hală vopsire - uscare 42.0 m x 20.00 m

Birouri module de containere tipizate : 4,20 m x 12.10 m

Suprafața construită a extinderilor propuse : 2466,00m²

Suprafața desfășurată a extinderilor propuse: 2496.00m²

Indicatori urbanistici situația existentă și propusă

Suprafață teren	33402.00mp	
Regim de înălțime	existent	P / P+1E
	propus	P / P+1E
Suprafață construită estimată	existent	4475.00mp
	propus	6941.00mp
Suprafață desfășurată estimată	existent	4815.00mp
	propus	7311.00mp
P.O.T.	existent	13.40%
	propus	20.78%
C.U.T.	existent	0.14
	propus	0.22
Înălțimea maxima estimata	existent	+10.00m

	propus	+10.00m
Categoria de importanta	"C" conf. Reg.aprobat cu H.G. nr. 766/1997	
Clasa de importanta	"III" conf. prevederilor Norm. P100/1-2003	

Soluții constructive și de finisaj

Sistemul constructiv – cadre realizate din stâlpi metalici și fundații izolate din beton armat, șarpantă realizată din grinzi metalice.

Închideri exterioare și compartimentări interioare – panouri termoizolante, tâmplări din PVC și aluminiu cu geam termopan la exterior și compartimentări din pereți ușori de gips-carton și compartimentări din zidărie la spațiile tehnice, la interior.

Finisaje interioare – pardoselile se vor realiza din gresie pentru zona de birouri și beton cuarțos elicopterizat în zona depozitului, pereții de compartimentare se vor zugrăvi cu vopsea lavabilă, iar în vestiare se va vor utiliza vopsele lavabile ceramice speciale pentru destinația spațiilor. Tâmplăria interioară va fi din PVC, și partitii din sticlă.

Finisaje exterioare – panouri termoizolante, închideri vitrate cu tâmplărie de pvc și geam termoizolant, culoare gri și albastru; învelitoare realizată din panouri termoizolante de acoperiș, culoare gri.

Elemente de signalistică exterioară – Pe clădirea existentă este amplasată denumirea firmei cu litere volumetrice.

Împrejmuire – terenul studiat este împrejmuit.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus :

- *profilul și capacitățile de producție:*

Întreprinderea care deține proprietatea terenului unde se propune realizarea proiectului este o societate înființată în anul 2005 și are ca activitate principală: **cod CAEN 2511 – Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice.**

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):*

Reteaua electrica :

Ținând cont de specificul proiectului este necesară alimentarea cu energie electrică. Imobilul este racordat la rețeaua publică din zonă.

Rețeaua sanitară :

Ținând cont de specificul proiectului este necesară alimentarea cu apă potabilă. Imobilul este alimentat cu apa fiind branșat la rețeaua existentă în zonă.

Rețea termică:

Ținând cont de specificul proiectului este necesară îndeplinirea necesarului de confort termic.

Încălzirea și climatizarea spațiilor din incinta obiectivului se realizeaza cu ajutorul unei centrale termice pe gaz.

- *descrierea proceselor de productie ale proiectului impus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:*

Investiția va fi realizată din fonduri proprii ale beneficiarului și presupune activități de producție.

- *materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora :*

Fabrica din Hunedoara activează în domeniul confecțiilor metalice și produce sisteme de andocare (rampe metalice și accesorii) folosite în industria de construcții. În cadrul procesului de productie sunt utilizate ca materie confectii metalice (profile si tabla din oțel și aluminiu) ce sunt debitate, sudate, vopsite și montate, la care sunt adaugate ulterior componente prefabricate din plastic și cauciuc.

- *racordarea la retelele utilitare existente în zona;*

Rețeaua electrică :

Imobilul reprezentat prin teren si construcții este racordat la rețeaua de distribuție a Parcului Industrial Hunedoara.

Rețeaua sanitară:

Imobilul este alimentat cu apa prin bransamentul existent la rețeaua de distribuție a Parcului Industrial Hunedoara.

Instalații de canalizare menajera si pluviala :

Apele menajere vor fi deversate in rețeaua existenta a Parcului Industrial Hunedoara.

Apele pluviale din incintă sunt preluate în rețeaua interioară de canalizare, și vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi, inainte de a ajunge in rețeaua de canalizare existentă a Parcului Industrial Hunedoara..

Retea termică:

Nu exista rețea termica în zona studiată

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

La finalizarea lucrării se vor îndepărta resturile de materiale ce ar putea apărea în urma realizării lucrărilor de construire.

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

Accesul în incinta fabricii se realizează din drumul de acces din incinta parcului industrial. Accesul auto și pietonal se va face pe latura de nord-vest a terenului.

În incintă se sunt amenajate 21 locuri de parcare.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare :*

Resurse naturale folosite :

- apa
- balast
- nisip

- *metode folosite în construcție:*

Ținând cont de specificul proiectului, acesta necesită lucrări de construire, astfel încât vor fi folosite materiale specifice construcțiilor (ciment, nisip, balast, confecții metalice, aluminiu, pvc).

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

Înainte de începerea lucrărilor, se vor realiza lucrări de trasare ale terenului.

Se vor respecta reglementările aprobate prin PUG/PUZ și normativele în vigoare pentru specificul investiției.

- *relatia cu alte proiecte existente sau planificate:*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) :*

Nu este cazul.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate în conformitate cu Legea nr. 17/2023.

Alte autorizatii cerute pentru proiect :

- Certificat de urbanism;
- Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara;

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;*

Nu este cazul

- *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;*

Nu este cazul

- *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;*

Se mențin căile de acces existente

- *metode folosite în demolare;* Nu este cazul
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu este cazul.

- *alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).* Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- *distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context tranfrontaliera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, rectificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;*

Nu este cazul.

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;*

Nu este cazul.

- *Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind :*

- *Folosintele actuale si planificate ale terenului, atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*

Imobilul este identificat prin cartea funciară 76493 Hunedoara, nr. cadastral 76493 (rezultat prin alipirea C.F. nr. 61398- Hunedoara și C.F. nr. 66282-Hunedoara)

Terenul care face obiectul studiului, se află în intravilanul localității Hunedoara, este împrejmuit pe toate laturile, pe teren există o construcție (hală industrială), ce se va extinde.

P.O.T. existent : 13,40 % C.U.T. existent : 0.14



- *Politici de zonare si de folosire a terenului;*

P.U.G. Municipiul Hunedoara.

- *Arealele sensibile;*

Nu este cazul.

- *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată in considerare;*

Nu este cazul.

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

Coordonate stereo ale amplasamentului:

INVENTAR DE COORDONATE-Teren		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	479126.103	338430.378
2	479187.823	338482.366
3	479220.058	338509.909
4	479252.821	338534.833
5	479262.429	338542.146
6	479251.600	338552.756
7	479275.923	338582.698
8	479289.793	338573.175
9	479309.455	338595.407
10	479265.525	338646.386
11	479223.515	338694.006
12	479032.435	338526.769
13	479075.999	338481.964
14	479093.142	338464.322
S=33402mp		

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

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

Datorită specificului activității, proiectul nu va produce efecte negative asupra mediului.

Vopsirea produselor se desfășoară într-o cabină de vopsire tip ECO-AIR ITALO-I-SV, Model ECO 7040x5030x4500 cu flux de aer semivertical.

Capacitatea maximă a aerului 45000 m³/h, maximum de vopsea este de 3,8 kg/h la

3 bar, cu o putere electrica instalata 3F KW (7,5X3)+(7,5X2).

Cabina dispune de 30 celule de filtrante (500x500x50 mm), filtru sac Ø280x1000 mm- 10 buc, filtru tavan 1850x850 mm – 10 buc, prefiltre generator : 700x800x50mm – 1 buc, 800x800x50mm-1 buc, 1000x800x50 mm-1 buc, filtru perete aspiratie – 5 ECO-RA 2680x800x50 mm.

Instalatia de vopsire este compusa astfel:

- 3 cabine de vopsire cu tubulatura de evacuare la fiecare cabina D=300 mm, H = 2 m. Cabinele de vopsire au cate un arzator cu putere 15 KW (total 3*15= 45 KW)
- 1 bucatarie pentru preparare vopsea pentru cabina 1 si 2 , cu tubulatura de evacuare D= 300 mm, H= 1,4 mm
- Cuptor de uscare prevazut cu 5 arzatoare, incalzeste aerul pentru cabine, cu recirculare aer cald. Puterea instalata pe un arzator este de 7,5 KW (total 37,5 KW)

Filtrarea se face prin unitatile de filtrare care se inlocuiesc cand panoul de c-da da alerta la o capacitate de 75 % imbacsire filtre.

a) protectia calitatii apelor:

- ***sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***

Se consideră că impactul generat de lucrările de construire, asupra calității apelor de suprafață nu va fi semnificativ deoarece clădirea ce urmează a fi construita, nu se afla în legatură directă cu un curs natural de apă, iar lucrările se vor realiza numai în interiorul perimetrului analizat.

În vederea protejării și îmbunătățirii calității mediului, pe parcursul procesului de construire, se va respecta Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care urmărește conservarea, dezvoltarea și protecția resurselor de apă, precum și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor apelor de suprafață și subterane.

Se vor lua toate măsurile în vederea evitării poluarilor accidentale, în vederea unor astfel de poluari se va interveni operativ.

Sursele de poluanti pentru ape în perioada de constructie, sunt utilajele folosite la realizarea lucrărilor de execuție și traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri și combustibili de la utilaje și mijloace de transport, și

pulveri sedimentate de la materialele de construcție și din execuția lucrărilor ce pot fi antrenate de apele meteorice căzute pe platformele de lucru .

În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

- se va proceda la împréjmuirea organizării de șantier;
- în cadrul organizării de șantier se va utiliza un număr suficient de toalete ecologice prevăzute cu lavoare;
- se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați;
- se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spațiile special amenajate.
- verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale.
- Se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor astfel încât acestea să nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizări. Materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitățile necesare executării lucrărilor zilnice.
- Nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.
- Alimentarea cu combustibili a utilajelor se va face numai în stații de distribuție autorizate.

Pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire perealabilă pentru astfel de situații (realizarea de canalizări și amenajări de preluare a apelor)

• *statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;*

În exploatare alimentarea cu apă se va realiza prin bransament existent la rețeaua existenta in zona.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin branșamentul existent la rețelele existente.

Canalizarea menajeră a obiectivului este branșată la rețeaua existenta a Parcului Industrial.

Există platformă carosabilă care necesite preluare apelor pluviale de pe aceasta printr-un separator de hidrocarburi cu un debit de 300l/s.

Acolo unde vor fi necesare, se vor monta separatoare de grăsimi.

In perioada de functionare a obiectivului surse de poluanti pentru apa vor fi reduși la minim datorita faptului ca pentru apele pluviale, care pot fi poluate accidental prin scurgeri de uleiuri si combustibil de la autoturisme si masini de marfa, a fost prevazut un separator de hidrocarburi prin care vor trece toate apele de pe platforma.

Nu se fac evacuari de ape uzate intr-un receptor natural sau pe terenurile invecinate.

b)protectia aerului:

• *sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;*

Principalele deșeuri rezultate din activitatea de vopsire sunt:

- zaț de vopsea;
- resturi diluanți;
- emisii COV;
- EIP contaminate;
- piese de schimb contaminate;
- recipiente contaminați.

Filtrarea se face prin unitatile de filtrare care se inlocuiesc cand panoul de c-da da alerta la o capacitate de 75 % imbacsire filtre.

Sursa principală de poluare a aerului, este reprezentată de activitatea de execuție a lucrărilor (săpături pentru fundatii, nivelari, compactari,etc.), manipulare a materialelor de construcții și motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport. Emisia poluantă atmosferică durează o perioadă de timp egală cu aceea a programului de lucru

(în general, 8 - 10 ore pe zi), dar poate varia de la oră la oră sau de la zi la zi. Emisia de particule produse de eroziunea vântului poate avea loc continuu, în timpul întregii perioade de construcție; cantitățile pot varia în funcție de viteza vântului

Emisia de particule din timpul lucrărilor de manevrare a pământului este direct proporțională cu conținutul de particule mici ($d < 75 \mu\text{m}$), invers proporțională cu umiditatea solului și, unde este cazul, cu greutatea echipamentului

Masa particulelor eliberate în atmosferă în timpul lucrărilor de construcție. emisie/lungime maximă și unități de timp

Nr. crt.	Operația	Masa/ spectrul de emisii (Kg/Km, ora)			
		$d \leq 30 \mu\text{m}$	$d \leq 15 \mu\text{m}$	$d \leq 10 \mu\text{m}$	$d \leq 2.5 \mu\text{m}$
1.	Excavare sol vegetal	3,648	0,833	0,631	0,243
2.	Nivelare și compactare	0,038	0,009	0,007	0,002
3.	Lucrări de pământ- umplere, compactare	1,208	0,226	0,207	0,087
4.	Stratul de balast	0,111	0,026	0,018	0,012
5.	Eroziune (Kg/Km,ora)	0,025	0,017	0,013	0,0003

• *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera;*

Utilajele și mijloacele de transport sunt dotate constructiv cu sisteme de reducere (catalizatoare), reținere (filtre de particule) și evacuare a gazelor de ardere specifice gradului de omologare a fiecăruia. Pentru diminuarea pulberilor generate din activitatea de construire se vor lua măsuri ca la manipularea și transportul deșeurilor rezultate în urma săpăturilor acestea să fie umectate, materialele de construcții pulverulente vor fi depozitate în incinte închise pentru a nu fi antrenate de curenții de aer, activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor; se vor respecta perioadele de revizie a utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât nivelul emisiilor poluante să se încadreze în limitele de omologare

Pe perioada funcționării sursele de poluare ale aerului sunt:

- Emisiile de la deșeurile depozitate în europubelele transportabile – acestea vor fi neapărat de tip container acoperit, iar beneficiarul este obligat să contracteze ridicarea periodică, la maxim 2 zile a deșeurilor menajere.
- Emisiile COV de la cabina de vopsire- Filtrarea se face prin unitatile de filtrare care se inlocuiesc cand panoul de c-da da alerta la o capacitate de 75 % imbacsire filtre.

- Emisiile de la sursele de incalzire
- Emisiile de la cuptor de uscare prevazut cu 5 arzatoare, incalzeste aerul pentru cabine, cu recirculare aer cald. Puterea instalata pe un arzator este de 7,5 KW (total 37,5 KW)
- Emisiile de la cabinetele de vopsire au cate un arzator cu putere 15 KW (total 3*15= 45 KW)

c) protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

- ***sursele de zgomot si de vibratii;***

În perioada de executie a proiectului, sursele de zgomot sunt grupate dupa cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și curățiri în amplasament, realizarea structurii proiectate, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;
- pe traseele din șantier și în afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transporta materiale necesare execuției lucrării.

În perioada de executie, în fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 dB(A) exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de standarde în vigoare (STAS 10009/1988 si STAS 6156/1986.).

Sursele de zgomot dupa punerea in functiune a halelor provin de la debitarea materialelor metalice si din functionalitatea utilajelor (Ghilotina mecanica, Ferastraie, Prese mecanice, Instalatie sablare, echipamente prelucrari manuale)

- ***amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor;***

În perioada de execuție sursele de zgomot sunt discontinue, fiind generate de utilajele de construcție, la executarea unui anumit tip de lucrari. Pozitia amplasamentului față e cele mai apropiate locuințe și faptul că execuția lucrărilor la care sunt utilizate utilajele generatoare de zgomot se realizează numai pe timpul zilei reduce complet impactul asupra populației și a zonelor învecinate.

Alegerea unor rute de transport destinate transporturilor rutiere grele, pentru aprovizionarea cu materiale reduce semnificativ impactul generat de mijloacele de transport.

Pe perioada desfășurării activității zgomote mai mari s-ar putea produce la descărcarea și manipularea materiilor prime și finite. Această activitate va avea loc numai dimineața între orele 8:00 și 22:00.

Funcțiunea de hală producție nu generează zgomot sau vibrații care să depășească normele admise în zonă.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Sursele de radiații existente pe amplasament sunt:

- Motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport producătoare de radiație termică.
- Echipamentele utilizate (aparatele de sudură manuală și robotizată, instalațiile de debitare cu plasmă), prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează la un nivel scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului.

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

Motoarele termice sunt protejate prin construcție cu capotaje și prevăzute cu sisteme de răcire, sisteme de evacuare a gazelor arse care au și rolul de a le răci înaintea evacuării. Nivelul de radiații electromagnetice este sub limita permisă de legislația în vigoare.

e) protecția solului și a subsolului:

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

În mare parte sursele de poluare a solului sunt cele menționate pentru poluarea apelor de suprafață. De asemenea, deșeurile generate pe amplasament pot constitui o sursă de poluare dacă acestea nu sunt gestionate corect.

Pe durata de execuție a lucrărilor sursele de poluare a solului ar putea fi depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea pe amplasament sau scurgerile de carburanți/ uleiuri de la utilaje. Deșeurile generate în urma activității de construire vor fi depozitate pe sorturi (tipuri) în recipiente etanșe și vor fi predate periodic, agenților economici autorizați pentru acest gen de activitate (colectare și preluare).

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

Nu se vor evacua ape uzate la suprafața solului sau în subteran, de asemenea nu se vor depozita materiale sau substanțe periculoase direct pe sol, deci nu există surse continue de poluare a subsolului.

Pentru evitarea unei poluări accidentale a solului se recomandă evacuarea progresivă a deșeurilor rezultate și folosirea de utilaje și echipamente în bună stare de funcționare.

Măsuri propuse pentru protecția solului și subsolului:

- accesul auto și parcare auto pe suprafețele prevăzute cu această destinație;
- zone amenajate pentru depozitarea deșeurilor prin impermeabilizarea suprafețelor utilizate și asigurarea împotriva împrăștierei;

Măsurile prevăzute pentru protecția calității apelor sunt măsuri ce asigură și protecția solului și subsolului. Amenajarea platformelor pentru depozitarea temporară a deșeurilor, asigurarea cu pubele ecologice pentru depozitarea deșeurilor, colectarea selectivă și eliminarea periodică de pe amplasament a acestora sunt măsuri pentru evitarea poluării solului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Așa cum reiese și planul de situație, amplasamentul nu este situat în interiorul sau în imediata apropiere a unei arii naturale protejate.

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

Nu există surse care să polueze sau care să afecteze ecosistemele terestre și/sau acvatice. Nu sunt necesare lucrări și măsuri speciale.

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

• *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;*

Proiectul este amplasat în intravilanul localității Hunedoara, în incinta Parcului Industrial Hunedoara, departe de monumente istorice și de arhitectură.

- *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;*

Au fost prevăzute o serie de măsuri pentru protecție printre care: aprovizionarea cu materiale numai pentru nevoile imediate necesare realizării proiectului, astfel încât sa nu fie necesară utilizarea de mijloace de transport de gabarite mari, alegerea rutelor de transport destinate transportului greu, verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport pentru încadrarea în normele de poluare inclusiv fonică, asigurarea servicelui la utilaje de către firme specializate care vor prelua și deșeurile rezultate în urma intervențiilor. Toate măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu conduc și la asigurarea protecției zonelor locuite din vecinătatea amplasamentului.

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

- *lista deșeurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislației europene si nationale privind deșeurile), cantitati de deșeuri generate;*

Deșeurile rezultate în urma activității de execuție a construcției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu
Deșeuri de ambalaje de hartie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate
Deșeuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate
Beton si moloz	17.01.01	Cantitățile de beton rămase sunt concasate și utilizate la fundarea aleilor și străzilor ce formează structura rutieră. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deșeuri inerte a localității
Materiale ceramice-sticla , portelan	17.01.03	Eliminare in groapa de deșeuri inerte a localității
Materiale plastice	17.02.03	Valorificate prin societăți specializate

Cupru (provenit de la instalatiile 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
Pamant 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 societati specializate
Deșuri menajere amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate

Nr crt	COD deșeu (cf. HG 856/2002 anexa 2)	Tip Deșeu			Depozitare
		Denumirea deșeurii	Cantități estimate (t/an)	Mod de evacuare/ eliminare/ valorificare	
1	16 01 17	Materiale feroase	1200 to/an	Valorificabile prin societati specializate	Container metalic, inscriptionat
2	15 01 02	Ambalai MP	10-12 to/an	Valorificabile prin societati specializate	Container, inscriptionat
3	15.01.01	Hârtie Carton	12-15 to/an	Valorificabile prin societati specializate	Container, inscriptionat
4	20.01.03	Deseuri menajere	360-400 mc/an	Evacuare la halda de deșuri municipală	Pubele cu capac
5	08 01 17*	Deseu vopsea	120-130 to/an	Eliminare prin societatii specializate.	In bidoane, Tarc . acoperit
6	20 01 40	Deseu izopanel	29-30 to/an	Eliminare prin societatii specializate	Vrac, neacoperit
7	15.02.02*	Absorbanti care cuprind : carpe imbibate cu ulei, vaselina, filtre de la cabina de vopsire, EIP, etc	10-12 to/an	Eliminare prin societatii specializate.	Saci, in targ acoperit
8	15 01 11*	Deseu tub spray	0,45-0,5 t/an	Valorificabile prin societati specializate.	Container inscriptionat

9	15 01 10*	Ambalaje contaminate provenite de la vopsele, solvenți organici, ulei, vaseline.	2-3 to/an	Eliminare prin societati specializate	Container metalic
10	20 01 39	Deseu MP	1-2 to/an	Valorificabile prin societati specializate.	Vrac
11	12 01 01	Deseu span	16-20 to/an	Eliminare prin societati specializate	Container inscriptionat
12	15 01 03	Deseu lemn	33-35 t/an	Valorificare energetica persoane fizice	Vrac

• *programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;*

Nr crt	Denumire deseu	Cod deseu	Provenient a	Depozita re	Societat e valorifica re/elimin are	Modalitate de reducere a deseurilor
1	Deseu menajer	20 03 01	de la personal	pubele	SUPERCO M	selectare deseuri
2	Deseu absorbanti	15 02 02*	filtre si mat absorbante cabina vopsire	continer fix	CEDI ECOLOGIC	utilizare rationala
3	Deseu zat vopsea	08 01 17*	deseu vopsea	bidoane vopsea	CEDI ECOLOGIC	utilizare rationala
4	Deseu mase plastice	15 01 02	ambalaje	continer fix	REMAT ALBA	evitarea produse supra ambalate
5	Ambalaje contaminate	15 01 10*	ambalaje	continer fix	CEDI ECOLOGIC	achizitionare subst periculoase in ambalaje mai mari
6	Deseu ambalaj lemn	15 01 03	ambalaje	platforma betonata	REMAT ALBA	reutilizare
7	Deseu feros	16 01 17	deseu productie	continer fix	REMAT ALBA	utilizare rationala
8	Deseu span feros	12 01 01	deseu productie	continer fix	REMAT ALBA	utilizare rationala
9	Deseu neferos	16 01 18	deseu productie	continer fix	REMAT ALBA	utilizare rationala
10	Deseu hartie	15 01 01	ambalaje	continer fix	REMAT ALBA	evitarea produse supra ambalate
11	Deseu izopanel	20 01 40	deseu productie	platforma betonata	REMAT ALBA	utilizare rationala
12	Deseu PVC	20 01 39	deseu productie	platforma betonata	REMAT ALBA	utilizare rationala
13	Ambalaje tub spray	15 01 11*	ambalaje	continer fix	CEDI ECOLOGIC	utilizare rationala
14	DEE defecte	20 01 36	deseu DEEE defecte	platforma betonata	RECHORALEX	posibilitate reparare

• *planul de gestionare a deșeurilor;*

Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma proceselor tehnologice, depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui deșeu rezultat în recipiente, cutii metalice, containere etc. Deșeurile și materialele valorificabile vor fi transportate în zone special amenajate în vederea refolosirii lor sau valorificării la terți. Deșeurile periculoase, dacă este cazul, vor fi preluate, transportate și gestionate de agenți economici specializați, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, fauna sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

Obiectivele principale privind deșeurile sunt:

- protejarea sănătății populației;
- protejarea mediului;
- menținerea curățeniei publice pentru ca spațiile să fie acceptabile din punct de vedere estetic;
- conservarea resurselor naturale;

Deșeurile din construcții sunt identificate ca un flux prioritar de deșeuri de către U.E. deoarece pot constitui o sursă pentru reciclare și refolosire în industria construcțiilor.

Toate deșeurile rezultate în urma lucrărilor vor fi transportate, valorificate, depozitate sau eliminate numai prin societăți autorizate. Nu se vor abandona deșeurile.

Deșeurile din construcții sunt încadrate la categoria 17 conform Catalogului European al Deșeurilor, iar în România sunt reglementate prin Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Etapele de eliminare a deșeurilor sunt:

- precolectare ---> colectare ---> transport ---> depozitare;
- sortare primară la sursă ---> precolectare ---> colectare ---> transport ---> sortare secundară (tratare) ---> depozitare;

Deșeurile din construcții sunt stocate la locul de generare, urmând apoi să fie transportate la instalațiile de tratare (recuperare resturi metalice, concasare beton și cărămizi) ori la depozitele de deșeuri.

Deșeurile reciclabile

Vor fi depozitate în containere metalice de capacitate mare (ex. 10 mc). În cazul existenței pe amplasament a unei zone betonate/ asfaltate, se recomandă amplasarea containerelor de stocare în această zonă. În cazul activităților de construcții, stocarea deșeurilor nepericuloase se realizează în containere metalice de capacitate mare. Pentru fiecare categorie de deșeuri reciclabile în parte, se recomandă să se asigure un container separat, și anume: sticlă, metal, plastic, lemn, alte resturi de materiale de construcții. Dezvoltarea sistemelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și demolări reprezintă un aspect foarte important în gestionarea acestei categorii de deșeuri.

Deșeurile menajere propriu-zise

vor fi colectate în pungi de plastic și depozitate în europubele. Deșeurile vor fi ridicate de firma de salubritate care deserveste orașul.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate în conformitate cu Legea nr. 17/2023.

i) gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*

Pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor (cca 4 to de motorina/lună). De asemenea se mai pot utiliza diverse tipuri de vopseluri ecologice ce pot conține și cantități mici de compuși organici volatili

Denumire amestec	substante din compozitie	conc min	conc max	CAS	EC	
2K-DP VERSIEGELUN G ca.RAL 1018	Rășină epoxidică solid	20	25		25036-25-3	H 332, H 315, H 319, H317
	Xilen	15	20	1330-20-7	215-535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319, H373, H335
	etilbenzen	5	7	100-41-4	202-849-4	H 225, H 332, H373, H304
	butan-1-ol	3	5	71-36-3	200-751-6	H 226, H 302, H315, H318, H335, H336
2K-DP VERSIEGELUN G ca.RAL 6019	Rășină epoxidică solid	20	25		25036-25-3	H 332, H 315, H 319, H317
	Xilen	15	20	1330-20-7	215-535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319, H373, H335
	etilbenzen	5	7	100-41-4	202-849-4	H 225, H 332, H373, H304
	butan-1-ol	3	5	71-36-3	200-751-6	H 226, H 302, H315, H318, H335, H336

HÄRTER HL 115 'HS'	Hexane-1.6- diisocanato- ,homopolymer	50	70	500- 060-2	28182 -81-2	H 225, H 332,H 315,H317
	Xilen	15	20	108- 65-6	215- 535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319,H373,H335
	acetat de 2- metoxi-1-metiletil	12,5	15	78-83- 1	203- 603-9	H226,H332,H335,H336,H31 5
	etilbenzen	5	7	100- 41-4	202- 849-4	H 225, H 332, H373, H304
	hexamethylene- di-isocyanate	0,2	0,25	822- 06-0	212- 485-8	H332,H226
HÄRTER HL 401	Hexane-1.6- diisocanato- ,homopolymer	70	100	500- 060-2	28182 -81-2	H 225, H 332,H 315,H317
	Xilen	8	10	108- 65-6	215- 535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319,H373,H335
	acetat de 2- metoxi-1-metiletil	10	12,5	78-83- 1	203- 603-9	H226,H332,H335,H336,H31 5
	etilbenzen	3	5	100- 41-4	202- 849-4	H 225, H 332, H373, H304
	hexamethylene- di-isocyanate	0,3	0,5	822- 06-0	212- 485-8	H332,H226
HÄRTER HL 500	polyaminoamide adduct	50	70			H 318, H 317
	Xilen	20	25	108- 65-6	215- 535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319,H373,H335
	etilbenzen	8	10	100- 41-4	202- 849-4	H 225, H 332, H373, H304
	butan-1-ol	8	10	71-36- 3	200- 751-6	H 226, H 302,H315,H318,H335,H336
DEROZINK ALU ca.RAL 9006	zinc powder	50	70	7440- 66-6	231- 175-3	H410
	Solvent nafta (petrol),	50	75	64742- 95-6	265- 199-0	H335 ,H336,H304,H411,H226
	Xilen	8	10	108- 65-6	215- 535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319,H373,H335
	etilbenzen	3	5	100- 41-4	202- 849-4	H 225, H 332, H373, H304
	Fracția nafta (petrol),	0,5	1	64742- 82-1	265- 185-4	H330,H412,H351,H319,H33 9
2K-DC LACK 30 HS	Xilen	10	12,5	108- 65-6	215- 535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319,H373,H335
	Solvent nafta (petrol),	8	10	64742- 95-6	265- 199-0	H335 ,H336,H304,H411,H226
	etilbenzen	3	5	100- 41-4	202- 849-4	H 225, H 332, H373, H304
	BIS-(1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl)sebacat e	0,5	1	41556- 26-7		H317,H400,H410
	Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea	0,05	0,1	64742- 82-1	265- 185-4	H330,H412,H351,H319,H33 9
2K-DEROCRYL LACK DTM RAPID	Solvent nafta (petrol),	12,5	15	64742- 95-6	265- 199-0	H335 ,H336,H304,H411,H226
	acetat de n - butil	10	12,5	123- 86-4	204- 658-4	H226 ,H336
	Xilen	1	2	108- 65-6	215- 535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319,H373,H335
	BIS-(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-	0,5	1	41556- 26-7		H317,H400,H410

	piperidyl)sebacate					
	Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea	0,025	0,05	64742-82-1	265-185-4	H330,H412,H351,H319,H339
2K Antislip KL ca. RAL 9005	acetat de n - butil	8	10	123-86-4	204-658-4	H226 ,H336
	Solvent nafta (petrol),	8	10	64742-95-6	265-199-0	H335 ,H336,H304,H411,H226
	Xilen	1	2	108-65-6	215-535-7	H 226, H 312, H 332, H 315, H319,H373,H335
	BIS-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate	0,5	1	41556-26-7		H317,H400,H410
	Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea	0,025	0,05	64742-82-1	265-185-4	H330,H412,H351,H319,H339
DEROCRYL - VERDÜNNUNG	Solvent nafta (petrol),	50	70	64742-95-6	265-199-0	H335 ,H336,H304,H411,H226
	acetat de n - butil	35	50	123-86-4	204-658-4	H226 ,H336

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

Atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibili. Vopselurile sunt depozitate în ambalajele proprii într-un container asigurat, în care sunt depozitate și ambalajele rezultate de la utilizarea acestora până la predarea către o firmă specializată în vederea eliminării.

În incinta fabricii sau pe suprafața proprietății, se vor adăposti substanțe toxice și periculoase, conform O.G. nr. 195/ 2005 privind protecția mediului, în categoria substanțelor periculoase intra și produsele inflamabile, care, deși nu sunt folosite în condiții periculoase, pot prezenta un risc semnificativ pentru om și bunuri materiale.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și 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 salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea*

*emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ); **Impact redus***

- *extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate); **Nu este cazul***
- *magnitudinea si complexitatea impactului; **Nu este cazul***
- *probabilitatea impactului; **Nu este cazul***
- *durata, frecventa si reversibilitatea impactului; **Nu este cazul***
- *masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **Nu este cazul***
- *natura transfrontaliera a impactului. **Nu este cazul***

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului în zona.

Deservirea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se face numai de către personal instruit pentru evitarea apariției situațiilor periculoase ce pot duce la poluări accidentale. Personalul de execuție a obiectivului este instruit privind intervenția în cazul unei poluări accidentale. Au fost prevăzute materiale pentru intervenție în caz de poluare (materiale petroabsorbante, containere de depozitare pentru materialele folosite). A fost desemnat personal instruit pentru urmărirea realizării corespunzătoare a lucrărilor de construcții montaj și a probelor (verificarea etanșeității sistemului de alimentare cu apa și de canalizare) pentru evitarea pierderilor sau apariția infiltrațiilor în sol de ape uzate. Se vor urmări și respecta cu strictețe intervalele de verificare a tuturor utilajelor dotate cu motoare termice.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- *descrierea lucrarilor necesare organizarii de șantier;*

În scopul realizării obiectivului proiectat organizarea de șantier se amenajează în cadrul terenului detinut de beneficiar.

Funcțiunile organizării de șantier sunt:

- parcare pentru autovehiculele și depozitare temporară pentru echipamentele și utilajele utilizate în timpul implementării proiectului;
- depozitare temporară pentru materiale de construcții (piatră spartă, nisip, etc);
- după caz, zona de depozitare echipamente și materiale mărunte în eurocontainere;
- zona administrativă pentru personalul implicat în realizarea investiției.

Pe perimetrul incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

Lucrări necesare organizării de șantier sunt:

a) Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se va realiza din bransamentul existent.

b) Canalizarea

Pentru organizarea de șantier canalizarea se va rezolva prin montarea de wc-uri ecologice de santier.

c) Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va face din rețeaua de medie tensiune existenta la nivelul incintei. Se va realiza o firida de bransament exterioara.

Incinta ce face obiectul acestei documentații va fi imprejmuită cu gard din panouri structura metal și plasă de santier antimoloz.

După finalizarea lucrărilor, amplasamentul organizarea de șantier va fi adus la starea initiala, astfel încât să se asigure reutilizarea terenului

Betoanele și mortarele se vor prelua de la stații autorizate (stația de betoane aparținând societății din vecinătatea amplasamentului);

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului;

- **localizarea organizarii de santier;**

Se va realiza organizarea de santier în cadrul terenului detinut de beneficiar aferent investitiei.

Zona pentru organizarea de șantier se va organiza astfel:

- birouri, vestiare, sala de mese.
- depozit materiale delimitat de panouri metalice
- cabine wc ecologice
- filtru auto

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

In vederea executarii lucrarilor de constructii in conditii de protectie a mediului inconjurator, executantul are obligatia de a cunoaste si aplica legislatia si reglementarile specifice, cu referire la:

- O.U.G 92/2021– privind regimul deseurilor;
- Legea 17/2023 – pentru aprobarea O.U.G. 92/2021;

- *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier;*

Sursele de poluanti sunt aceleasi cu cele descrise pentru realizarea proiectului dar de intensitate mai mică având în vedere că și lucrările sunt de o amploare mai mică.

- *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.*

Dotările și măsurile de reducere a emisiilor sunt cele prezentate anterior.

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:

Toate lucrările pentru noua investiție se vor efectua pe amplasament fără a fi necesară ocuparea altor terenuri adiacente.

Proiectul, la terminarea investiției, cuprinde și sistematizarea pe verticală a incintei si anume amenajarea de parcuri, alei pietonale si carosabile, trotuare si spatii verzi.

La finalizarea lucrărilor toate deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții si de reabilitare vor fi valorificate sau eliminate prin operatori autorizați. Zonele verzi afectate de utilajele de construcție sau de depozitarea de materiale vor fi refăcute.

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Se va desființa organizarea de santier, platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Materialele rezultate în urma dezafectării organizării de șantier vor fi transportate la depozitele constructorului în vederea reutilizării.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Terenul pe care a fost amenajată organizarea de șantier va fi readus la starea inițială.

Poluările accidentale ce pot fi propuse sunt deversări accidentale de combustibili sau uleiuri de la utilaje sau de materiale de construcție.

Pentru limitarea și îndepărtarea efectelor în cazul poluării cu produse petroliere se va recurge la utilizarea materialelor petroabsorbante pentru stoparea dispersiei și pătrunderi în sol. Se vor lua masuri de remediere a defecțiunilor apărute care au generat poluarea.

Materialele petroabsorbante utilizate vor fi depozitate într-un container etanș în vederea eliminării printr-un operator autorizat.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Sunt atasate planșe tehnice prezentului memoriu.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionarii deseurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel în format electronic continând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Nu este cazul

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul studiat nu se afla în arii naturale protejate.

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

d) se va preciza daca proiectul are legatura directa sau este necesar pentru managementul ariei naturale protejate;

Proiectul propus nu are legatură cu managementul ariilor naturale protejate.

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar;

Nu este cazul

f) alte informatii prevazute în legislatia în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

– bazinul hidrografic;

– cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

– corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevazute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau în considerare, daca este cazul, în momentul compilarii informatiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

arhitect cu drept de semnătură
FLORIAN DONA