

I. denumirea proiectului:

CONSTRUIRE ȘI DOTARE HALĂ DE PRODUCȚIE PLASĂ SUDATĂ, POD RULANT, PLATFORMĂ BETONATĂ, RACORDURI LA UTILITĂȚI ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN

II. titular:

- *numele companiei:* **SC STEELCORP DISTRIBUTION SRL**
- *adresa poștală:* **Mun. Baia Mare, str. Oituz, nr. 6B, jud. MARAMUREȘ**
- *număr de telefon, fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:* **0722722402**
- *numele persoanelor de contact:*
 - *proiectant:* **Diana MUREȘAN 0722 722 402**
 - *director/manager/administrator:* **FONAI IOAN**
 - *responsabil pentru protecția mediului:* **FONAI IOAN**

III. descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului:

Proiectul propune construirea și dotarea unei hale de producție de plasă sudată, pod rulant, platformă betonată, racorduri la utilități și împrejmuirea terenului. De asemenea în cadrul incintei se propun și zone exterioare destinate depozitării, amenajarea de parcări pentru autocamioane și pentru automobile.

Pe teren se vor amplasa următoarele obiective și construcții :

a) HALA DE PRODUCTIE

Date tehnice

- suprafața terenului 13 449,00 mp;
- categoria de importanță -C
- clasa de importanță " III"
- suprafața construită hală – 4690,76 mp;
- suprafața desfășurată propusă 4990,16 mp
- suprafața spațiului verzi 2 346,10 mp
- P.O.T= 34,88%
- C.U.T.= 0,37

Factorii de risc

- categoria de pericol de incendiu – E(BE1b)
- gradul de rezistență la foc - II
- risc de incendiu – mic

a) hală producție (zona de producție, spațiu birouri tip open space (cu scara de acces la etaj), vestiar cu grupuri sanitare, oficiu, sala de mese, hol acces și spațiu tehnic pentru centrala termică, birou director cu grup sanitar propriu, sala de sedință, camera tehnică, hol)

Hala se va amplasa, conform aliniamentului existent în zona, la 13,75 m față de limita terenului spre vest (drum de acces – propus spre largire cu un profil de 15m), la 5,17 m față de limita terenului la nord, la cca 5,18 m față de limita terenului la sud și la 96,34 m de limita terenului la est.

Hala va avea dimensiunile în plan de 57,10x82,15 m și va avea un regim de înălțime P+Eparțial. Funcțional va cuprinde următoarele

Incaperi parter:

1. Hol acces 9,04 mp
2. Vestiar 37,67 mp

3. Grupuri sanitare 19,20 mp
4. Oficiu 21,99 mp
5. Sală de mese 49,89 mp
6. Spațiu birouri open space 125,65 mp
7. Spațiu tehnic – Centrală termică 24,00 mp
8. Zona producție 4 346,82 mp

Incaperi etaj partial:

9. Hol 20,56 mp
10. Sala de sedințe 63,04 mp
11. Birou director 45,40 mp
12. Grup sanitar 5,71 mp
13. Spațiu tehnic – baterii panouri fotovoltaice 6,38 mp

Sistemul constructiv al halei va avea fundații izolate legate cu grinzi de fundare și structură în cadre din grinzi și stâlpi din beton armat prefabricat. Închiderile perimetrice vor fi din panouri metalice autoportante cu izolație din poliuretan. Acoperișul va fi realizat pe suport din grinzi de beton prefabricate, tabla cutată trapezoidală și vată minerală, iar învelitoarea va fi realizată cu membrana PVC.

Finisajul exterior: panouri metalice de culoare gri deschis și tamplarie de aluminiu cu geam termopan de culoare gri antracit.

Finisajele interioare vor fi următoarele :

- pardoseli – beton elicopterizat
- pereți interior de compartimentare - glet zugrăvit cu vopsele lavabile;
- faianța până la cota +2,50 m , la wc-uri.

Tamplaria exterioară va fi realizată din profil de aluminiu cu geam termopan Low-E ($k=1,1 \text{ w/mp}^*K$) de culoare gri antracit.

Se propune realizarea unui spațiu care respectă normele și legislația în vigoare, spațiu destinat activităților de producție. Materialele folosite vor fi de bună calitate, aspect modern; capabile să asigure protecția termică, iluminatul și ventilația corespunzătoare a spațiilor; vor fi agrementate tehnic și se vor aproviziona de la unități specializate.

La execuția lucrărilor de construcții și instalații vor fi respectate prevederile din "Normativul de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora" – indicativ C 300.

Bilanțul teritorial

BILANȚ TERITORIAL ȘI INDICATORI TEHNICI

SUPRAFAȚĂ TOTALĂ TEREN	13.449,00 mp
SUPRAFAȚĂ TEREN INTRAVILAN	13.449,00 mp
SUPRAFAȚĂ TEREN EXTRAVILAN	0,00 mp
	54653
	54654
NUMĂR CADASTRAL	64655
	64656
	54657

NR. CARTE FUNCİARĂ	54653				
	54654				
	64655				
	64656				
	54657				
DENUMIRE	SUPRAFETE EXISTENTE			SUPRAFETE PROPUSE	
SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ TOTAL	0,00	mp		4.690,76	mp
SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ TOTAL	0,00	mp		4.990,16	mp
P.O.T.	0,00	%		34,88	%
C.U.T.	0,00			0,37	
TEREN LIBER DE CONSTRUCȚII	13.449,00	mp	100,00%	0,00	mp 0,00%
CIRCULAȚII AUTO	0,00	mp	0,00%	5.392,14	mp 40,09%
CIRCULAȚII PIETONALE	0,00	mp	0,00%	240,00	mp 1,78%
PARCĂRI	0,00	mp	0,00%	780,00	mp 5,80%
SPAȚII VERZI AMENAJATE	0,00	mp	0,00%	2.346,10	mp 17,44%
CONSTRUCȚII	0,00	mp	0,00%	4.690,76	mp 34,88%
TOTAL	13.449,00	mp	100,00%	13.449,00	mp 100,00%

* ÎNĂLȚIMEA MAXIMĂ LA CORNIȘĂ FAȚĂ DE COTA TERENULUI AMENAJAT (TROTUARUL DE PROTECȚIE AL CLĂDIRII)

Bilanțul teritorial este întocmit conform Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul

Organizarea funcțională

Se va permite accesul autocamioanelor de incarcare si descarcare de pe latura vestica, direct din drumul de acces. Iesirea de pe perimetrul pompelor se va face cursiv si inapoi catre drumul de acces. Circulatia in cadrul incintei se va realiza pe un singur sens de mers.

b) justificarea necesității proiectului:

Implementarea proiectului de față este absolut necesară pentru atingerea obiectivului general și anume realizarea unei investiții inițiale în cadrul firmei STEELCORP DISTRIBUTION SRL prin creșterea competitivității firmei prin cearea unei noi unitati de productie ca urmare a construrii unei hale de productie si achizitionarii de echipamente necesare producerii de produse dedicate magazinelor specializat, respectiv clientului final – persoană fizică sau juridică din domeniul construcțiilor - plasa sudata. Deținerea unor echipamente tehnologice moderne și eficiente poate asigura chetuieli reduse, asigurându-se un avantaj competitiv față de concurența existentă.

c) valoarea investiției:

Valoarea investiției este de 20 071 249,00 RON.

d) perioada de implementare propusă:

12 luni

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

conform planșelor anexate documentației

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

- **profilul și capacitățile de producție:**

- Hala productie plasa sudata utilizata in constructii; capacitatea de productie este de aproximativ 2500 to lunar

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

In cadrul halei vor fi 2 linii de trefilare si o linie de sudura.

Fluxurile tehnologice existente vor fi: flux trefilare si amprentare sarma laminata si flux sudare plasa, fiind un proces continuu si unitar

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

Procesul de fabricare a plasei sudate utilizate in constructii consta in principal in:

- trefilarea (subtierea la rece) si amprentarea sarmei laminate care este si materia prima (aceasta vine in colaci de la producator)

- dupa trefilare, sarma este amprentata si rebobinata

- dupa care urmeaza debitarea si sudarea acesteia rezultand produsul finit "plasa sudata"

Procesul duce la realizarea unui produs semifinit, sarma trefilata si amprentata, si a unui produs finit, plasa sudata; capacitatea de productie este de aproximativ 2500 to lunar.

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

Materie prima: sarma laminata

Produs semifinit: sarma trefilata si amprentata

Produs finit: plasa sudata

Se consuma energie electrica de aproximativ 1,5-2 MWh. Aceasta va fi asigurata din rețeaua de energie electrica in prima faza, urmand ulterior sa fie amplasate pe acoperisul halei panouri fotovoltaice cu obiectivul de a produce cel puțin 30% din necesarul de energie electrica in procesul de productie.

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

a) alimentare cu energie electrică:

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin utilizarea unui post de transformare racordat la rețeaua electrica.

b) încălzire:

Zona de productie se va incalzi prin intermediul aerotermelor cu baterie agent termic. Acestea vor functiona cu aer recirculat, montaj vertical pe stalpi. Comanda lor va fi posibila prin intermediul termostadelor cu senzori de temperatura integrati, termostate montate pe stalpi la semiinaltime.

Pentru un amestec al aerului si evitarea formarii straturilor de caldura pe verticala in zona de hala se propune amplasarea de destratificatoare de aer. Acestea vor fi cu montaj orizontal sub acoperis,

suspendat, fiind comandate de termostate de unde se face comanda in functie de temperatura interioara dorita.

Alimentarea aerotermelor cu agent termic se va realiza cu un circuit separat din centrala termica, din teava de otel negru pentru instalatii in sistem ramificat. Distributia principala se prevede prin golurile din stalpii existenti, cu alimentare la fiecare aeroterma.

Suplimentar, conform cerintelor beneficiarului, din centrala termica vor exista suplimentar 1 circuit de incalzire, dupa cum urmeaza:

- circuit incalzire aeroterme zona de lucru

c) retele exterioare de apa

Alimentarea cu apă se realizează de la rețeaua publica existenta in zona. La străpungerile de intrare respectiv ieșire din clădire a conductelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră se vor prevedea piese de trecere etanșe.

Distribuția apei rece și a apei calde se face în sistem ramificat. Pentru fiecare grup sanitar au fost prevazuti doi robineti de separație.

Alimentarea consumatorilor menajeri interiori se va realiza prin intermediul unei rețele ramificate din conducte de polipropilena cu inserție de fibră compozită, montate pe structura de rezistență a clădirii, în pardoseala sau in pereti.

d) retele exterioare de canalizare

Apele menajere vor fi canalizate prin coloane verticale din PVCK special destinate instalațiilor de canalizare interioare. Coloanele de canalizare menajeră sunt amplasate in ghelele special amenajate.

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

La finalizarea lucrărilor se vor lua măsuri pentru refacerea amplasamentului prin amenajarea spațiului liber de construcții: se vor prevedea alei pietonale cu dale pietonale, se va planta gazon și vegetație joasă, respectiv înaltă.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul se va face de pe drumul de acces, conform planului de situație

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru construirea clădirii se vor utiliza structuri prefabricate din beton armat.

- metode folosite în construcție/demolare;

finisaje exterioare/interioare

Închiderea clădirii e constituită din panouri metalice autoportante cu izolatie poliuretanică si cu finisaj propriu. Compartimentarile interioare se va realiza din zidarie BCA cu grosime de 15 cm, avand ca finisaj interior zugraveli lavabile si placaje faianta in grupurile saniatre. Ferestrele și ușile exterioare vor avea tâmplărie de aluminiu cu geam termopan.

Pardoselile încăperilor vor fi finisate cu beton elicopterizat sau cu gresie in grupurile sanitare.

Finisajele exterioare și interioare ce vor fi utilizate vor fi finisaje moderne, de calitate superioară, rezistente la uzură și adaptate funcțiunii clădirii propuse.

rezistența și stabilitatea

Sistemul structural va rezema pe fundații izolate din beton cu o grindă de fundare iar elementele se vor continua prin monolitizare. Infrastructura se va proteja împotriva umidității naturale a terenului prin hidroizolații orizontale și verticale, amplasate pe toate fețele elementelor din beton armat în contact cu pământul.

Structura verticală a construcției este una din beton armat, compusă din cadre prefabricate.

izolația termică și hidrofugă

Izolația termică a clădirii se va face prin utilizarea panourilor metalice autoportante tip sandwich cu izolație poliuretanică pentru fațadă, respectiv vata minerală bazaltică pentru acoperiș așezată pe suport din tabla cutată trapezoidală.

Izolația hidrofugă se va aplica infrastructurii clădirii prin hidroizolații orizontale și verticale, amplasate pe toate fețele elementelor din beton armat în contact cu pământul. De asemenea, se va izola placa de pe sol utilizând soluția executării stratului hidrofug sub acesta.

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

Conform planșelor anexate documentației

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Nu este cazul

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:

- a. distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată de Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001, cu completările ulterioare;
- nu este cazul
- b. localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- nu este cazul (se afla înafara zonelor de patrimoniu cultural)
- c. hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:
- folosințele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia: conform P.U.G.
- politici de zonare și de folosire a terenului: nu e cazul
- arealele sensibile: nu e cazul
- d. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
conform planului de situație anexat
- e. detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în consolidare:
nu e cazul

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

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

a) protecția calității apelor:

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

- în faza de execuție se propun următoarele măsuri de protecție a calității apelor:
 - depozitarea materialelor de construcții pe platforme impermeabile sau în depozite acoperite, special amenajate
 - realizarea unei platforme amenajată special depozitării deșeurilor tehnologice și menajere, cu posibilitatea evacuării organizate din zona aceasta a deșeurilor
- în faza de exploatare din activitățile desfasurate nu se vor emite ape uzate tehnologice

Instalațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

- apele uzate menajere sunt transportate prin intermediul căminelor colectoare la bazinul vidanjabil.
- apele meteorice se vor colecta astfel :

Jgheburile și burlanele sunt principalele materiale care asigură scurgerea apelor pluviale. Materialele pentru realizarea lucrării se aleg ținând cont de recomandările din caietul de sarcini .

Apele pluviale sunt colectate de pe acoperiș cu ajutorul captatoarelor de acoperiș. Apele pluviale sunt direcționate către căminele de colectare a apei. Astfel, apele pluviale de pe învelitoare se vor colecta și vor fi direcționate către șanț.

Pentru a asigura scurgerea apelor pluviale este necesar să se asigure panta minimă pentru conductele pozate orizontal.

b) protecția calității aerului:

Surse de poluanți pentru aer, poluanți inclusiv surse de mirosuri:

- în faza de execuție se produc următoarele emisii:

- lucrările de organizare de șantier: curățire și pregătire teren, nivelare, compactare, săpare fundații
- manipularea materialelor de construcții (var, nisip, ciment, agregate minerale)
- lucrări ca: excavații, săpături, compactări
- noxe din procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport și de lucru

- după execuția lucrărilor, gradul de poluare a aerului se va diminua considerabil

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor:

Sursele de poluanți și de vibrații:

- în faza de execuție se propun următoarele măsuri:

- nivelul de zgomot atins (utilajele de construcții) va fi mare de aceea se impune ca aceste operațiuni să se facă în timpul zilei pentru a deranja cât mai puțin locuitorii zonei
- vibrațiile care se produc în timpul execuției lucrărilor nu ating frecvențe inferioare pragului sub care este afectat organismul uman (20 Hz)

- după execuția lucrărilor, nivelul de zgomot datorită expoatării obiectivului nu va depăși limitele impuse de STAS 10.009/88 (52 dB).

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- obiectivul nu va avea funcțiuni prin care să producă zgomot

d) protecția împotriva radiațiilor:

sursele de radiații:

- în cadrul obiectivului de investiții studiat, nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi substanțe radioactive, nici la realizarea investiției și nici la exploatarea ei, numărul radiațiilor înscriindu-se în limitele fondului natural de radioactivitate

amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

- nu e cazul, prin activitatea desfășurată nu se produc radiații

e) protecția solului și a subsolului:

sursele depoluanți pentru sol, subsol și ape freactice și de adâncime:

- în faza de execuție:

- vor fi prevăzute amenajări cu caracter temporar, afectând solul doar local
- după terminarea executării construcțiilor din cadrul obiectivului, terenul urmează a fi refăcut
- pentru a preveni poluarea solului și subsolului se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție

- depozitarea deșeurilor rezultate se va face în sistem selectiv, în puncte special amenajate, iar transportul acestora la depozitele autorizate se va face prin intermediul unui operator de salubritate autorizat
- în faza de exploatare:
 - impactul asupra solului și subsolului este neglijabil
 - serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat.
 - suprafața utilizată pentru circulație va fi betonată cu realizarea pantelor necesare pentru scurgerea apelor pluviale

lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului:

- protecția solului este asigurată de colectarea gunoierului menajer în pubele cu capac și transportarea acestuia periodic la punctul de colectare a deșeurilor

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- în faza de execuție obiectivele ce alcătuiesc investiția au un impact redus asupra vegetației și a faunei terestre.
- în faza de exploatare vegetația și fauna terestră nu vor fi afectate de obiectivul de investiție analizat.

lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

- prin activitatea propusă, ecosistemele terestre și acvatice nu sunt afectate

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:

- în faza de execuție se propun următoarele măsuri:
 - se vor lua măsuri de avertizare și protejare în vederea evitării accidentelor (semnalizare corespunzătoare a canalelor, a cablurilor, a conductelor a căror destinație sau poziție nu este cunoscută)
 - nivelul de zgomot atins va avea un impact redus asupra așezărilor umane și vor avea caracter temporar
- după execuția lucrărilor efectul realizării obiectivului de investiție asupra factorului socio-uman va fi pozitiv, contribuind la creșterea nivelului de confort a localității.

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

- în apropierea terenului studiat nu există obiective protejate, rezervații, monumente ale naturii sau specii deosebit de sensibile la eventualii factori de poluare. Așezările umane și obiectivele de interes public nu sunt afectate de activitatea propusă

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 faza de execuție:
 - pământul și sterilul nisipos/ prăfos rezultat din excavații va servi ca pământ de umplură
 - resturile de lemn, metalic, plastic vor fi predate centrelor de valorificare-reciclare a deșeurilor

- resturile de cărămizi și betoane se vor încărca, umecta și evacua, în camioane acoperite, la rampa zonală a gropii de gunoi

programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate:

- uleiurile uzate se vor colecta (pe categorii) în recipiente închise etanș și rezistente la șoc mecanic și termic și se vor depozita în spații corespunzător amenajate, curate, acoperite, protejate de intemperii, împrejmuite și securizate. Se vor preda în totalitate persoanelor juridice autorizate să desfășoare activități de colectare, valorificare și eliminarea uleiurilor uzate

- în etapa de funcționare a obiectivului de investiții va fi prevăzută amplasarea de coșuri de gunoi.

Având în vedere modul de lucru și fluxul tehnologic descris anterior, nu există deșuri rezultate din procesul de alimentare .

planul de gestionare a deșeurilor:

- deșeurile generate pe amplasament sunt doar deșuri menajere și vegetale, iar acestea se vor colecta în puștele cu capac și vor fi transportate periodic la rampa de gunoi

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

- în faza de execuție:

- eventualele substanțe toxice necesare nu vor fi înmagazinate pe șantier. Aceste substanțe vor fi aduse pe șantier numai atunci când sunt necesare și se vor îndepărta imediat după folosire

- antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru a asigura protecția mediului (locul depozitării temporare, în zona depozitării materialelor periculoase să nu existe scurgeri, manipularea materialelor)

- în cazul afectării, în mod accidental, a solului cu materiale dăunătoare, tot solul va trebui decopertat și transportat într-o zonă aprobată pentru depozitarea deșeurilor. Materialul contaminat va fi înlocuit cu sol vegetal

- în etapa de funcționare prin activitatea propusă nu rezultă substanțe toxice și periculoase

- nu rezultă substanțe toxice și periculoase

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

- Transportul se va realiza cu mijloace de transport autorizate și în condiții de siguranță pentru sănătatea populației conform legislației în vigoare.

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

nu e cazul

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

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

- prin lucrarea propusă nu se va modifica fauna și flora existentă

- se va planta gazon conform planului de situație anexat

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

- nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului:
 - nu este cazul
- probabilitatea impactului:
 - nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:
 - nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:
 - nu este cazul
- natura transfrontieră a impactului:
 - nu este cazul

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.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu
- prin activitatea propusă nu este afectată calitatea mediului, noxele provenite din gazele de esapament fiind eliminate cu ajutorul exhaustorului pentru gaze de esapament.

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 e cazul
- B. planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**
- nu e cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

1. descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

- împrejmuirea: pe toată durata șantierului
- platforme pentru depozitarea materialelor: se vor depozita materialele folosite pentru realizarea investiției
- biroul conducere: urmărirea și coordonarea lucrărilor
- vestiarul muncitorilor
- toalete ecologice
- parc autovehicule și utilaje: parcare autovehiculelor folosite pentru realizarea obiectivului
- punct PSI.

2. localizarea organizării de șantier

- șantierul va fi organizat în limita terenului studiat

3. descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

- impactul asupra mediului va fi temporar (cu efect minim), și numai pe durata desfășurării lucrărilor de execuție
- după încetarea activității șantierului, spațiul rămas va fi replantat (înierbat)

4. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

- măsuri de protecție a calității apelor:

- depozitarea materialelor de construcții pe platforme impermeabile sau în depozite acoperite, special amenajate
- realizarea unei platforme amenajată special depozitării deșeurilor tehnologice și menajere, cu posibilitatea evacuării organizate din zona aceasta a deșeurilor

- emisii produse:

- lucrările de organizare de șantier: curățire și pregătire teren, nivelare, compactare, săpare fundații
- manipularea materialelor de construcții (var, nisip, ciment, agregate minerale)
- lucrări ca: excavații, săpături, compactări
- noxe din procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport și de lucru

- măsuri pentru reducerea zgomotului:

- nivelul de zgomot atins (utilajele de construcții) va fi mare de aceea se impune ca aceste operațiuni să se facă în timpul zilei pentru a deranja cât mai puțin locuitorii zonei
- vibrațiile care se produc în timpul execuției lucrărilor nu ating frecvențe inferioare pragului sub care este afectat organismul uman (20 Hz)

- măsuri pentru reducerea impactului asupra solului:

- vor fi prevăzute amenajări cu caracter temporar, afectând solul doar local
- după terminarea executării construcțiilor din cadrul obiectivului, terenul urmează a fi refăcut
- pentru a preveni poluarea solului și subsolului se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție
- depozitarea deșeurilor rezultate se va face în sistem selectiv, în puncte special amenajate, iar transportul acestora la depozitele autorizate se va face prin intermediul unui operator de salubritate autorizat

- măsuri pentru protecția așezărilor umane:

- se vor lua măsuri de avertizare și protejare în vederea evitării accidentelor (semnalizare corespunzătoare a canalelor, a cablurilor, a conductelor a căror destinație sau poziție nu este cunoscută)
- nivelul de zgomot atins va avea un impact redus asupra așezărilor umane și vor avea caracter temporar

- măsuri pentru gospodărirea deșeurilor:

- pământul și sterilul nisipos/ prăfos rezultat din excavații va servi ca pământ de umplură
- resturile de lemn, metalic, plastic vor fi predate centrelor de valorificare-reciclare a deșeurilor
- resturile de cărămizi și betoane se vor încărca, umecta și evacua, în camioane acoperite, la rampa zonală a gropii de gunoi

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

- nu este cazul

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

1. lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- nu e cazul

2. aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- nu e cazul

3. aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

- nu e cazul

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

- nu e cazul

XII. Anexe - piese desenate

- planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor
s-a atașat
- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)
s-au atașat
- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
s-a atașat
- schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare
s-a atașat
- 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:

- 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:

- nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Intocmit
Arh. Viorel PUȘCAȘ
Arh. Diana MUREȘAN
S.C. TEGRA PLUS S.R.L.