

I. DENUMIREA PROIECTULUI: CONSTRUIRE HALĂ DE PRODUCTIE SI IMPREJMUIRE PARCELA

Parc Industrial Sud nr. 2A, Satu Mare, judetul Satu Mare

II. TITULAR

- NUMELE COMPANIEI: METAL PROD SERVICE SRL
- ADRESA POSTALA : str. Fagului nr. 35 Satu Mare, județul Satu Mare
- NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET :
 telefon : 0744477654

- NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT :
 - DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR : HAIDUC IOAN

 - RESPONSABIL PENTRU PROTECTIA MEDIULUI : HAIDUC IOAN

Anexa IIA

Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L124 din 25.04.2014)

Anexa II.A – informații menționate la art.4 alin.(4)

1. O descriere a proiectului, care să cuprindă, în special:

(a) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect și, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare

Clădirea propusă se va încadra în categoria clădirilor cu funcțiuni mixte : administrative, de producție și depozitare cu spații tehnico-utilitare

Clădirea cu regim de înălțime P_ P+1E , va fi formată din trei corpuri de clădire alipite:

- hala de productie : clădire cu funcțiuni mixte de productie și depozitare, cu regim de înălțime parter- va avea structura portantă realizată din cadre de beton armat (stilpi și grinzi prefabricate din beton) cu închideri perimetrare din panouri sandwich C1 (B) avind EI15.
- Anexa – spațiu pentru tratamente termice și sudură – va avea structură diferențiată față de hală, din elemente structurale metalice cu închideri perimetrare ca ale halei de producție, din panouri sandwich.
- corp dministrativ : clădire civilă administrativă cu regim de înălțime P_ P+1E, va avea structura realizată din cadre de beton armat cu închideri perimetrare din zidărie C0 (A1) și compartimentări interioare realizate din pereti compozit : plăci de rigips + vată minerală fixate pe schelet metalic [C1 (B) avind EI30].

În partea de sud a parcelei, alipit la spațiul anexă se propune și realizarea unui spațiu acoperit pentru depozitare.

Indicatori constructivi

Suprafață teren: 8 202 mp

Suprafață construită: 1 425 mp

Suprafață desfășurată: 1 698 mp

POT propus 17,40%

CUT propus 0,18

(b) O descriere a amplasării proiectului, acordându-se o atenție specială sensibilității ecologice a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate

Nu e cazul a prevedea dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice; nici o zonă geografică nu va fi afectată de implementarea proiectului.

2. O descriere a efectelor semnificative probabile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile privind aceste efecte, și care rezultă din:

a) Reziduurile și emisiile preconizate, precum și eliminarea deșeurilor, dacă este cazul

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

a) În perioada de execuție :

a.1.) Sursele de poluanți pentru aer:

- circulația mijloacelor de transport folosite la transportul pământului de umplură, a molozului, a materialelor de construcție, etc., de la și la obiectiv.

- mașinile și utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor de construcție.

a.2.) Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s) :

Tipurile de noxe rezultate din circulația mijloacelor de transport sunt : NO_x, CO, SO₂, COV, particule.

Ținând cont de perioada relativ scurtă de funcționare a motoarelor mașinilor de transport, rezultă că activitatea nu creează probleme deosebite din punct de vedere al protecției calității mediului.

b) După începerea activității :

b.1.) Sursele de poluanți pentru aer:

Sursele de poluare : procesul de producție : sudura

Procesul de sudură

În timpul sudării electrice se produc substanțe toxice sub formă de praf și gaze.

În general, componenții periculoși ai fumului sunt oxizii de mangan și fluorurile .Alte substanțe dăunătoare identificate prin analize la sudură sunt oxizii de azot , acidul fluorhidric , oxidul de carbon , etc.

La sudura electrică cantitatea de fum degajat depinde de diametrul electrozilor și de grosimea materialului care se sudează

Pentru electrozi cu $\Phi 4\text{mm}$:

- cantitatea de fum degajată este de 11,5g/h

- cantitatea de gaze degajată este de 15 l/h (constituite din oxizi ai azotului)

b.1.a. Degajările de fum:

- sudură cu electrod $\Phi 5 \Rightarrow Q_{\text{fum}} = 19 \text{ g/h}$

b.1.b. Degajările de gaze (oxizi de azot):

$Q_{\text{NOx}} = 15 \text{ l/h} \approx 27 \text{ g/h}$

Limitele admise de norme :

Pentru prevenirea poluării atmosferei Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, a emis Ordinul nr. 462/1.07.93 prin care sunt stabilite normele de limitare a emisiilor de poluanți (vezi Tabelul 2 și 3).

Tabelul 2. - Valorile limită ale emisiilor de substanțe anorganice aflate în principal sub formă de pulberi

| Nr.c rt. | Clasa nr. | Denumirea substanței | Sim- bolul | Debitul masic [g/h] | Concentrația emisiei [mg/m ³] |
|-------------|-----------|-------------------------------|---------------|------------------------|---|
| 1 | Clasa 2-a | Fluoruri sub formă de pulberi | F | ≥ 25 | 5 |
| 2 | Clasa 2-a | Mangan și compușii săi | Mn | ≥ 25 | 5 |

Tabelul 3. - Valorile limită ale emisiilor de substanțe anorganice aflate în principal sub formă de gaze sau vapori

| Nr. Crt. | Clasa nr. | Denumirea substanței | Debitul masic [g/h] | Concentrația emisiei [mg/m ³] |
|-------------|-----------|--|------------------------|---|
| 1 | Clasa 4-a | Oxizi de azot (monoxid de azot și dioxid de azot) exprimați în dioxid de azot | ≥ 5000 | 500 |

Concluzii :

1. Debitul masic și concentrațiile de poluanți din gazele degajate (constituite din oxizi ai azotului) sunt sub limitele admise de norme, chiar în cazul unei ventilări naturale reduse (de numai 1 schimb/h).

2. Debitul masic al poluanților aflate în principal sub formă de pulberi (constituite în principal din mangan și fluoruri) este sub limitele admise de norme, chiar în cazul unei ventilări naturale reduse (de numai 1 schimb/h).

b.2.) Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s) :

Surse mobile – autoturismele care vin sau pleacă la unitate.

Sursele specifice circulației autovehiculelor au următoarele caracteristici :

- surse mobile, liniare
- emisiile de poluanți au loc în apropierea solului
- evacuările de noxe sunt intermitente și au loc de-a lungul traseului parcurs

de autovehicul pe drumul de acces.

Poluanții evacuați în atmosferă prin gazele de eșapament : oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf.

- Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;

a) În perioada de execuție :

- Deseuri din construcții : moloz, componentele nereciclabile din construcții

b) După începerea activității :

deseuri menajere , ambalaje

- Modul de gospodărire a deșeurilor.

a) În perioada de execuție :

Rezidurile neindustriale alături de rezidurile menajere vor fi colectate în containere de salubritate și depozitate la groapa de gunoi a localității în baza contactului încheiat cu serviciul de salubritate

Gestionarea deșeurilor (colectarea, stocarea temporară, transportul, valorificarea/eliminarea) se va realiza cu respectarea legislației din domeniu : Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor

b) După începerea activității :

Rezidurile neindustriale alături de rezidurile menajere vor fi colectate în containere de salubritate și depozitate la groapa de gunoi a localității în baza contactului încheiat cu serviciul de salubritate

În conformitate cu prevederile Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață a populației, aprobate cu Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății, colectarea la locul de producere a reziduurilor solide se va face în recipiente metalice sau în cutii, cu pungi din material plastic, închise etanș. Se va asigura evacuarea ritmică a acestora, cu spălarea și dezinfectarea lor după golire.

Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a pungilor cu reziduuri solide se va face în pubele (recipiente). Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate pe platforme impermeabilizate.

În incinta societății este instituit sistemul de gestionare a deșeurilor prin asigurarea spațiilor recipientilor / containerelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul obiectivului.

Gestionarea deșeurilor (colectarea, stocarea temporară, transportul, valorificarea/eliminarea) se va realiza cu respectarea legislației din domeniu : Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor

1. Gunoiul menajer :

Evacuarea deșeurilor de la locul de colectare se va face conform programului aprobat, dar cel puțin la două zile în sezonul cald, și trei zile în sezonul rece. În acest sens se va încheia un contract cu o firmă specializată și autorizată , care va transporta deșeurile la groapa de gunoi.

Deseuri stocate temporar :

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Colectare / eliminare / Valorificare |
|-----------|-----------------------|---|
| 20.03.01 | Deșeurii menajere | Se transportă la depozitul ecologic prin serviciul de salubritate |
| 12 01 01 | Deseuri metalice | Se preda unitatilor autorizate |
| 12 01 13 | Deșeurii de la sudură | Se preda unitatilor autorizate |

Depozitarea temporară a deșeurilor

- Deșeurile industriale pe amplasament colectate selectiv, vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat. Spațiul va fi îngrădit, acoperit și betonat pentru protejarea solului împotriva scurgerilor accidentale

- Deșeurile menajere vor fi colectate în containere metalice. Rezidurile industriale inerte și nepericuloase vor fi colectate separat de deșeurile periculoase.

Societatea va avea încheiate contracte de prestari servicii cu societăți agrementate în preluarea deșeurilor

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

- Protecția solului și subsolului:

- lucrările de săpătură vor afecta parțial solul și subsolul; la finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului;

- depozitarea deșeurilor nu se va realiza pe amplasamente neautorizate

- materialele necesare realizării investiției se vor depozita în locuri marcate, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate;

- deșeurile reciclabile vor fi predate la unități autorizate;

- nu se va realiza incinerarea deșeurilor și evacuarea acestora direct pe sol, în cursurile de suprafață, în subteran și în sistemele de canalizare;

- se vor lua măsuri astfel încât pe perioada de execuție a lucrărilor să nu se producă zgomote și disconfort care ar putea afecta vecinătățile;

La finalizarea investiției se vor reface spațiile afectate prin realizarea proiectului și vor înierba suprafețele;

Implementarea proiectului nu va duce la forme diverse de impact asupra solului (fizic, mecanic, chimic, biologic)

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului , nu va genera ape tehnologice uzate care să fie deversate în canalizare.

Implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ biodiversitatea din zona.

Prin realizarea obiectivului nu se vor genera cantități suplimentare semnificative de poluanți care să determine afectarea calității factorilor de mediu și implicit influența asupra stării de sănătate a populației

Concluzii :

- Impactul este relativ redus și local, pe perioada execuției proiectului.

- Impactul este cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției, cât și după punerea în funcțiune a obiectivului, deoarece lucrările prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu aer, apă, sol/subsol, așezări umane.
- Impact cu durată, frecvență și reversibilitate reduse, datorită naturii proiectului și măsurilor prevăzute de acesta;
Nu există un impact cumulativ cu alte proiecte, cu efecte semnificative asupra mediului;

Prin soluțiile constructive adoptate și un management corespunzător, proiectul nu va implica riscuri majore pentru sănătatea umană și mediu.

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică;

a) În perioada de execuție :

- deșeuri din construcții : moloz, materiale de construcții nereciclabile.
- pământ rezultat din săpături.

b) După începerea activității :

Surse posibile de poluare a solului :

- scăpări accidentale de combustibil din mijloacele de transport
- depozitarea deșeurilor

Conductele pentru transportul apelor uzate din cadrul incintei vor fi așezate pe un pat de nisip.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

a) În perioada de execuție :

Lucrările de amenajare ale obiectivului se vor desfășura în interiorul perimetrului desemnat pentru realizarea obiectivului propus.

Zonele de acces la obiectiv vor fi astfaltate.

Depozitățile de scurtă durată a unor materiale de construcție pe sol vor fi urmate de o igienizare corespunzătoare.

Activitățile de amenajare a obiectivului nu necesită măsuri speciale de protecție a solului și subsolului, în afara celor prezentate mai sus.

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

a) În perioada de execuție :

În cadrul lucrărilor de construcție se vor utiliza cantități relativ mici de apă. Apa va fi utilizată pentru prepararea materialelor de construcție. Prin urmare aceste cantități de apă vor fi înglobate în materialele de construcție, în cea mai mare parte. Betoanele puse în operă vor fi aprovizionate de la stații de betoane.

b) După începerea activității :

Parametrii apelor evacuate din cadrul incintei rămân aceiași

Nu se va înregistra consum de ape tehnologice.

Întocmit,

Arh. Violeta Iuoraș