

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Anexei 5 E la Legea nr.292/2018

I.Denumirea proiectului

HALA PRODUCTIE CORP A (sudare,debitare) HALA PRODUCTIE CORP B (sablare) si imprejmuire-intravilanul comunei Liesti,str.Nichita Stanescu nr.116, jud.Galați .

II.Titulari:

S.C. DINISOF DIB SRL

Adresă poștală: sat Liesti, comuna Liesti nr.48, str.Mihail Kogalniceanu, camera 5, judetul Galati

Adresă amplasament proiect: intravilanul comunei Liesti, str.Nichita Stanescu nr.116, jud.Galați

Date contact: telefon: 0751880806

Pesoana de contact: DIBU ALINA FLORENTINA

E-mail: dinisofdib@gmail.com

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Un rezumat al proiectului– Proiectul prevede:

-Construirea a doua hale cu regimul de inaltime parter, fiecare hala cu $S_c=580,00$ mp. In hala A cu $S_c=580,00$ mp se vor realiza operatiile de sudare si debitare, iar in hala B cu $S_c=580,00$ mp se va realiza operatia de sablare. Capacitatea de productie va fi de cca 15/luna.

-racordarea cladirii la sistemul de alimentare cu apa comunală prin conducte de PHED avand $L=150$ m si $D_n=30$ mm

- platformă betonată cu $S=2230,00$ mp (care cuprinde circulatii de incinta-aleile carosabile si pietonale) și parcare cu 5 locuri și $S=125,00$ mp in partea de S-V a amplasamentului.

-racordarea clădirii la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente in zonă pe $L=200$ m, aerian

-racordarea cladirii la sistemul de canalizare comunală prin conducte de PVC avand $L=180$ m si $D_n=125$ mm

-imprejmuirea terenului in $S=19905$ mp cu plasa bordurata pe tot conturul.

-achizitionarea si montarea urmatoarelor utilaje/echipamente:

-set mobilier birou-1 buc

-pod rulant 10 t monogrinda -1 buc .

-sistem fotovoltaic-1 buc

-masa de debitare -1 buc

-aparatusudura-2 buc

-aparatusudura inverter electric -1 buc

-aparatusudura inverter-1 buc

Dintre aceste utilaje cu montaj sunt urmatoarele: podul rulant, masa de debitat, setul de mobilier si sistemul voltaic. Podul rulant se va monta odata cu grinzile halei A deci nu va necesita lucrari suplimentare de montare , setul de mobilier se va monta in containerul metalic care va servi ca si birou si ca post de paza si care se achizitiona ulterior din surse proprii, sistemul voltaic se va monta pe acoperisurile halelor, iar masa de debitat se va monta in hala A. Montarea mesei de debitat nu va presupune lucrari de fundare. Lucrarile de montaj ale sistemului voltaic constau in instalarea unei structuri de aluminiu cu anumite piese speciale de inox sau aluminiu atasate de acoperisul halei prin prindere mecanica. Ulterior se ataseaza panouri de aceasta structura de sustinere prin prinderi mecanice si se cableaza sistemul de stringuri DC care vor transporta energia captata de la soare catre

invertor. Energia nu va fi data in SEN ci va fi folosita pentru consumul propriu. Celelalte echipamente respectiv aparatele de sudura nu presupun montaj. **Linia de sablare care se va monta in corpul B se va achizitiona ulterior in cadrul altui proiect.**

-realizarea de rigole de colectare a apelor pluviale de pe teren, în partea de Sud-Vest a amplasamentului pe $L_{totala} = cca. 200$ m.l

-5 locuri de parcare cu $S=125,00$ mp in partea de S-V a amplasamentului.

-spatii verzi in $S=4250,00$ mp

LUCRARI PROPUSE

- Construirea a doua hale cu regimul de inaltime parter, fiecare hala cu $S_c=580,00$ mp. In hala A cu $S_c=580,00$ mp se vor realiza operatiile de sudare si debitare, iar in hala B cu $S_c=580,00$ mp se va realiza operatia de sablare. Capacitatea de productie va fi de 10/luna.

-racordarea cladirii la sistemul de alimentare cu apa comuna prin conducte de PHED avand $L=150$ m si $D_n=30$ mm

- platformă betonată cu $S=2230,00$ mp (care cuprinde circulatii de incinta-aleile carosabile si pietonale) și parcare cu 5 locuri și $S=125,00$ mp in partea de S-V a amplasamentului.

-racordarea clădirii la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente in zonă pe $L=200$ m, aerian

-racordarea cladirii la sistemul de canalizare comuna prin conducte de PVC avand $L=180$ m si $D_n=125$ mm

- platformă betonată pentru acces auto cu $S=2230$ mp

-imprejmuirea terenului in $S=19905$ mp cu plasa bordurata pe tot conturul.

-achizitionarea si montarea urmatoarelor utilaje/echipamente:

-set mobilier birou-1 buc

-pod rulant 10 t monogrinda -1 buc .

-sistem fotovoltaic-1 buc

-masa de debitare -1 buc

-aparat de sudura -2 buc

-aparat de sudura invertor electric -1 buc

-aparat de sudura invertor-1 buc

Dintre aceste utilaje cu montaj sunt urmatoarele: podul rulant, masa de debitat, setul de mobilier si sistemul voltaic. Podul rulant se va monta odata cu grinzile halei A deci nu va necesita lucrari suplimentare de montare, setul de mobilier se va monta in containerul metalic care va servi ca si birou si ca post de paza si care se achizitiona ulterior din surse proprii, sistemul voltaic se va monta pe acoperisurile halelor, iar masa de debitat se va monta in hala A. Montarea mesei de debitat nu va presupune lucrari de fundare. Lucrarile de montaj ale sistemului voltaic constau in instalarea unei structuri de aluminiu cu anumite piese speciale de inox sau aluminiu atasate de acoperisul halei prin prindere mecanica. Ulterior se ataseaza panouri de aceasta structura de sustinere prin prinderi mecanice si se cableaza sistemul de stringuri DC care vor transporta energia captata de la soare catre invertor. Energia nu va fi data in SEN ci va fi folosita pentru consumul propriu. Celelalte echipamente respectiv aparatele de sudura nu presupun montaj. **Linia de sablare care se va monta in corpul B se va achizitiona ulterior in cadrul altui proiect.**

-realizarea de rigole de colectare a apelor pluviale de pe teren, în partea de Sud-Vest a amplasamentului pe $L_{totala} = cca. 200$ m.l

-5 locuri de parcare cu $S=125,00$ mp in partea de S-V a amplasamentului.

-spatii verzi in $S=4250,00$ mp

Hala va fi racordata la rețeaua de apa si canalizare. Deasemenea investitia va fi echipata cu grup sanitar, vestiar si post de paza amplasate in imediata vecinatate a investitiei intr-un modul tip container.

Vecinătățile amplasamentului

La Sud- NC 105697

La Vest- NC 105588,NC 101504,NC 105697

La Nord-NC 105584 si 105585 -drum de acces

La Est-padure

Incadrarea in planurile de urbanism/amenajarea teritorului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme /planuri/programe

Terenul se afla in intravilanul comunei Liesti, str.Nichita Stanescu nr.116, judetul Galati.

Regimul tehnic: Suprafata terenului este de 19509 mp.

Utilizari permise: zona mixta activitati productive nepoluante si servicii conexe.

Destinatia actuala a terenului este teren curti constructii.

Primaria comunei Liesti a eliberat certificatul de urbanism nr.28/05.03.2024 cu privire la realizarea acestei investitii.

Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

- categoria de importanță "C"

- clasa de importanță III;

- S_{teren} 19509,00 mp.

- Arie construită totală = 1160,00 mp.

- Arie desfășurată totală = 1160,00 mp.

- Arie utila totală = 1139,62 mp.

- P.O.T. =14,58 %

- CUT = 0,15

b)Justificarea necesității proiectului. Pe fondul creșterii activității economice a firmei beneficiare si din necesitatea extinderii spațiului alocat activitatilor enuntate anterior, beneficiarul a solicitat construirea unei halei cu regim de inaltime parter .

c)Valoarea investitiei :8170977,83 RON

d)Perioada de implementare propusa:24 luni de la data obtinerii autorizatiei de construire.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); S-au anexat următoarele planse: Plan de încadrare în zonă; Plan de situație

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

Formele fizice ale proiectului

Caracteristicile construcțiilor propuse/BILANTURI TERITORIALE CARE CARACTERIZEAZA INVESTITIA PROIECTATA

- categoria de importanță "C"

- clasa de importanță III

- S_{teren} = 19509,00 mp.

- Arie construită totală = 1160,00 mp.

- Arie desfășurată totală = 1160,00 mp.

- Arie utila totală = 1139,62 mp.

- P.O.T. =14,58 %

- CUT = 0,15

Descrierea funcțională

În elaborarea propunerilor s-au avut în vedere necesitățile formulate prin tema de proiectare împreună cu beneficiarul, care a dorit realizarea unui spațiu de producție ansamblu și subansamblu metalice.

Regimul de înălțime al construcției este parter înalt, cu o înălțime maximă la coamă de 14,10 m față de cota 0.00 finită a parterului.

Distribuția zonelor funcționale a fost gândită pentru o corectă deservire a utilizatorilor, astfel:

1. Construire HALE PRODUCTIE.

Parter: Corp A-hala productie-debitare, sudare

- **Arie construită parter :** **580,00 mp;**

- **Arie utilă parter:** **569,81 mp;**

Parter: Corp B-hala productie-sablare

- **Arie construită parter :** **580,00 mp;**

- **Arie utilă parter:** **569,81 mp;**

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ TOTALĂ = 1160,00 mp

SUPRAFAȚA DESFAȘURATĂ TOTALĂ = 1160,00 mp

Soluții constructive și de finisaj

Sistemul constructiv

INFRASTRUCTURĂ

Fundații:

Fundații izolate de tip cuzinet cu talpa din beton armat legate între ele cu grinzi perimetrice și grinzi de echilibrare conform planului atașat prezentei documentații. Grinzile de fundare au înălțimea de 70 cm și lățimea de 30 cm.

SUPRASTRUCTURĂ

Sistem constructiv:

Construcțiile propuse vor avea structura de rezistență formată din cadre spațiale metalice din europrofile.

Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul va avea o structură de tip sarpanta metalica cu învelitoare din panouri sandwich, de ultima generatie (NZEB), astfel incat constructiile sa aiba consumuri energetice minime si sa suporte incarcarea provenita din amplasarea pe acoperis a sistemului de panouri fotovoltaice.

Sistemul fotovoltaic s-a dimensionat pentru o putere instalată de 75,35 kW .Sistemul va fi alcătuit dintr-un număr de 137 panouri fotovoltaice montate pe terasa cladirii. Structura de susținere va fi modulară, fabricată din oțel zincat, indicata de producatorul panourilor.

Panourile fotovoltaice au puterea instalată de 455W/panou. Acestea se vor monta la un unghi de 10° în direcția Sud-Vest pentru o eficiență maximă pe parcursul anului.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate la un inverter trifazat de 120kW.

Inchideri și tâmplării exterioare

Pereți exteriori: Panouri sandwich montate orizontal/vertical(NZEB).

Tâmplărie exterioară: Tamplarie eficienta din PVC cu geam termopan.

Usi sectionale excamotabile si usi pivotante acces operator

f.1 Profilul si capacitățile de productie: Hala de productie corp A in care se realizeaza sudarea si debitarea materiilor prime va avea capacitatea de cca 10 t/luna. Hala de productie corp B in care se realizeaza sablarea va avea capacitatea de productie de cca 10 t/luna. Capacitatea de productie va fi de cca 15 t/luna.

f.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)-Nu este cazul.

f.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, mărimea, capacitatea:

Europrofilele achizitionate se traseaza, debiteaza, se asambleaza prin sudura in hala A(cu echipamnetele achizitionate in cadrul proiectului) dupa care transporta in hala B unde se sableaza si se grunduiesc(cu echipamentele care se vor achizitiona ulterior). De aici sunt scoase in exteriorul halelor unde se incarca in mijloacele de transport si se expediaza la beneficiari in vederea montarii (prin suruburi/sudura).

Produse obtinute - ansamble si subansamble de constructie

-subansamble metalice sudate cca 15 t/luna

Se estimeaza o productie lunara de 15 to, functie de comenzi.

Descrierea fluxului tehnologic

Europrofilele achizitionate se traseaza, debiteaza, se asambleaza prin sudura in hala A(cu echipamnetele achizitionate in cadrul proiectului) dupa care transporta in hala B unde se sableaza si se grunduiesc(cu echipamentele care se vor achizitiona ulterior). De aici sunt scoase in exteriorul halelor unde se incarca in mijloacele de transport si se expediaza la beneficiari in vederea montarii (prin suruburi/sudura).

f.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Dotari propuse

Cladiri:

Hale cu S=580,00 mp fiecare

Utilaje, echipamente propuse

-set mobilier birou-1 buc

- pod rulant 10 t monogrinda -1 buc .
- sistem fotovoltaic-1 buc
- masa de debitare -1 buc
- aparator de sudura -2 buc
- aparator de sudura inverter electric -1 buc
- aparator de sudura inverter-1 buc

Materii prime, auxiliare, combustibili

Materii prime, auxiliare, combustibili

Materii prime:

-europrofile metalice laminate si tevi rectangulare -cca 20 t/luna,

- **Combustibili utilizati:** Nu este cazul

Mijloace de transport -Nu este cazul.

Produse si subproduse obtinute

-subansamble metalice sudate cca 15 t/luna

Se estimeaza o productie lunara de 15 to, functie de comenzi

f.5 Racordarea la rețelele utilitare existente in zonă

Alimentarea cu energie electrica se va face de la rețeaua existenta in zona, prin racord aerian pe L=cca 200 m. Consumul estimat de energie de 6000 KWh/an.

Instalatia electrica va fi echipata cu prize SUCO cu legatura la pamant. Se va asigura constructia prin realizarea instalatiei de paratragnet (I.P.T.), inclusiv prin masurile de protectie (M.P.T.).

Alimentarea cu apa a constructiei se va face din rețeaua de alimentare cu apa a comunei existenta in zonă printr-o conducta de PHED cu Dn=40 mm si L=150 m. Consumul estimat: cca.3,6 mc/an.

Constructia va fi dotata cu instalatie electrica, instalatii sanitare si termice. Asigurarea agentului termic se va realiza prin intermediul unor calorifere electrice.

Evacuarea apelor uzate menajere se va face in rețeaua de canalizare comunală printr-o conducta de PVC cu L=180 m si D=125 mm. **După implementarea proiectului nu vor rezulta ape uzate tehnologice.**

Apele pluviale de pe platforma de acces și parcare vor fi evacuate in rețeaua de canalizare comunală.

Asigurarea agentului termic

Asigurarea agentului termic se va realiza prin intermediul unui bolier electric pentru vestiar si grupul sanitar si prin intermediul unor aeroterme electrice pentru containerul metalic in care se va regasi biroul si paza.

f.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectată de execuția investiției; La finalizarea investiției sunt necesare următoarele lucrări pentru refacerea amplasamentului:

- volumul de pământ rezultat in urma excavării va utilizat pentru umpluturi și sistematizarea verticală a terenului din incintă;

-deșeurile de materiale de construcție vor fi eliminate de către firma constructoare;

Gestionarea deșeurilor rezultate în perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate va fi realizată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

f.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasament se va realiza din drumul comunal situat in partea de Nord-Vest a amplasamentului. Prin proiect se propune-platformă betonată cu S=2230,00 mp (care

cuprinde circulații de incinta-aleile carosabile și pietonale) și parcare cu 5 locuri și S=125,00 mp în partea de Sud-Vest a amplasamentului.

f.8 resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- *Resurse naturale*

În perioada de construire se vor utiliza următoarele materiale:

-sol din categoria de folosință teren curți construcții. Conform studiului geotehnic succesiunea litologică a terenului de fundare este următoarea în suprafața întâlnim pînă la adâncimi variabile cuprinse în jurul valorii de 1 m un strat de pământ negru, urmează pînă la adâncimea de 5 m un strat de loess galben umezit, consistent în general, umezit spre și în baza moale. Din punct de vedere hidrogeologic, zona se caracterizează prin prezența unei panze de apă subterană cu nivel hidrostatic, la adâncimi începând cu 4,80 m.

Din punct de vedere seismic, amplasamentul se încadrează în zona cu gradul VIII de intensitate macroseismică, situându-se pe linia de fractură tectonică majoră Focsani-Namoloasa-Galați.

-agregate minerale (nisip, pietriș) care vor fi aprovizionate din surse autorizate

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare se va utiliza sol din categoria teren curți construcții, conform C.U nr.28/05.03.2024 emis de Primăria comunei Liesti.

- *Terenuri*

Teren curți construcții - 19509.00 mp

- *Apă și a biodiversitate*

În perioada de construire

În procesul de construire nu se utilizează apă. Betonul utilizat va fi gata preparat. Apa necesară consumului muncitorilor va fi asigurată din butelii tip PET cumparate de la magazin. Apa necesară consumului igienico-sanitar al muncitorilor –rețeaua de alimentare cu apă a comunei.

Amplasamentul nu este situat în arie naturală protejată.

După implementarea proiectului sursa de apă va fi asigurată din rețeaua de distribuție a comunei Liesti.

f.9 metode folosite în construcție;

Având în vedere natura și complexitatea relativ mică a acestui tip de construcție, se vor utiliza metode convenționale și tradiționale de lucru: săpături mecanizate pentru fundare, turnare beton armat în fundații, execuție structură metalică și închideri, lucrări de instalații sanitare, electrice.

În perioada de construire se vor utiliza următoarele materiale:

- beton pentru fundații armate și structură;
- oțel beton pentru etrieri și armături constructive;
- oțel beton pentru armăturile de rezistență;
- profile metalice pentru panee și ferme

- ✓ ***împrejmuirea perimetrală a organizării de șantier***
- ✓ ***trasarea perimetrelor în care se vor realiza săpăturile***
- ✓ Săparea șanțurilor pentru fundații;
- ✓ Amenajarea cofrajelor
- ✓ Turnarea betonului;

- ✓ Montarea armăturilor prevăzute în fundații;
- ✓ Turnarea betonului în fundații;
- ✓ Montarea armăturilor în stâlpi;
- ✓ Turnarea betonului în stâlpi;
- ✓ Montarea armăturilor în centuri și grinzi;
- ✓ Turnarea betonului în centură ;
- ✓ Sistematizarea verticală a terenului pentru colectarea apelor din precipitații;

f.10 planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- ***imprejmuirea perimetrală a organizării de șantier***
- ***trasarea perimetrelor în care se vor realiza săpăturile***
- săparea șanțurilor pentru fundații;
- amenajarea cofrajelor
- turnarea betonului;
- montarea armăturilor prevăzute în fundații;
- turnarea betonului în fundații;
- montarea armăturilor în stâlpi;
- turnarea betonului în stâlpi;
- montarea armăturilor în centuri și grinzi;
- turnarea betonului în centură ;
- ***sistematizarea verticală a terenului pentru colectarea apelor din precipitații;***

f.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se va implementa pe un teren proprietatea SC DINISOF DIB SRL conform contractului de vanzare cumparare autentificat sub nr.2813/16.12.2020.

f.12 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativa de proiectare

Soluțiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea construcției, finisajele sunt menite să asigure funcționalitate, durabilitate, incadrarea in ansamblul arhitectonic si peisagistic existent.

Alternativa de amplasament

Criteriile care au stat la baza alegerii amplasamentului au fost: alternative de amplasament, proiectare, constructie/execuție, resurse acces la utilitati.

Amplasamentul a fost ales avându-se in vedere următoarele aspecte

- terenul este proprietatea beneficiarului
- positionarea terenului față de drumul de acces
- modul de asigurare al utilitatilor (alimentare cu apa, evacuarea apelor uzate menajere si apelor pluviale, alimentarea cu energie electrica).

f.13 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

f.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect prin Certificatul de urbanism:

Alimentarea cu energie electrica;

Alimentare cu apa;

Canalizare

Sanatatea populatiei

SC TRANSGAZ

Studiul geotehnic

Punct de vedere/Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

DTAC

Verificator proiecte

IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.

Nu este cazul. Proiectul nu implica demolare.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul. Proiectul nu implica demolare.

Metode folosite in demolare

Nu este cazul. Proiectul nu implica demolare.

Detalii privind alternativele luate in considerare

Nu este cazul. Proiectul nu implica demolare.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii

Nu este cazul. Proiectul nu implica demolare

V. Descrierea amplasarii proiectului

Amplasamentul studiat, în suprafață de 19509.00 mp, se află în intravilanul comunei Liesti, str.Nichita Stanescu nr.116, judetul Galati .Terenul se află situat într-o zonă echipată edilitar. (apă, canalizare, energie electrică)

V1.Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

V2.Localizarea amplasamentului in raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata,aprobata prin Ordinul ministrului cultelor nr.2314/2004,cu modificarile ulterioare,si Repertoriul 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 completările ulterioare.

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată și publicată în Monitorul Oficial și Repertoriul Arheologic National, terenul pe care se va construi hala nu este situat în vecinătate de situri arheologice și monumentele istorice listate în Monitorul Oficial și Repertoriul Arheologic National.

V.3. Hărți, fotografiile 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: teren intravilan

Destinația actuală a terenului este teren curți construcții.

- arealele sensibile: nu este cazul; proiectul nu se află în arie naturală protejată de interes comunitar;

Caracteristicile amplasamentului

Terenul având regimul de folosință teren curți construcții în suprafața de 19509.00 mp se află în intravilanul comunei Liesti, str. Nichita Stănescu nr.116, județul Galați și este în proprietatea S.C. DINISOF DIB SRL conform contractului de vânzare cumpărare autentificat sub nr.2813/16.12.2020. Terenul se află situat într-o zonă parțial echipată edilitar.

Regimul economic al terenului conform certificatului de urbanism nr.28/05.03.2024: teren curți construcții.

Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Folosința actuală a terenului conform certificatului de urbanism 28/05.03.2024 este: teren intravilan, teren curți construcții. Destinația propusă –hala producție corp A (sudare, debitare) și hala producție corp B (sablare) și împrejurimi.

V.4 Coordonatele topogeodezice ale perimetrului (în sistem Stereografic 1970)

Nr.pct	X(m)	Y(m)
1	699273.376	461986.878
2	699259.628	462045.162
3	699253.714	462044.151
4	699241.861	462092.726
5	699240.572	462098.182
6	699224.108	462094.260
7	699204.836	462171.803
8	699213.434	462178.624
9	699239.319	462187.167
10	699289.941	462197.419
11	699314.115	462202.315
12	699322.547	462163.817
13	699343.410	462041.758
14	699352.876	462003.950

--	--	--

V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu s-au studiat alte alternative

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului,in limita informatiilor disponibile.

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a)Protectia calitatii apelor

Surse de poluanti

Principalele surse de poluare a apelor in faza de constructie a proiectului analizat sunt reprezentate de:

- executia propriu-zisă
- activitatea umana.
- depozitarea necontrolată a deeurilor generate

Lucrarile de executie prevazute in proiect, vor fi principalele activitati cu posibil impact asupra apelor.

Deoarece punerea in opera a lucrarilor propuse se va executa in uscat, cu depozitarea locala a materialului rezultat riscul poluarii apelor de suprafata si subterane este minim. Modul de lucru, poate provoca in timpul executiei lucrarilor poluarea apelor.

Activitatea salariatilor angrenati in implementarea proiectului analizat poate fi la randul ei generatoare de poluanti cu impact asupra apelor, deoarece produce deseuri menajere, care depozitate in locuri necorespunzatoare pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care sa afecteze calitatea apei subterane.

In ceea ce priveste evacuarile de ape fecaloid-menajere aferente organizarii de santier, acestea pot si ele sa afecteze calitatea apelor, daca grupurile sanitare sunt improvizate.

Prin masurile pe care beneficiarul le va lua atat in perioada organizarii de santier cat si pe perioada functionarii nu se vor genera efecte asupra apelor de suprafata si subterane.

Calitatea apelor uzate evacuate din zonele de lucru vor respecta indicatorii prevazuti in normativul NTPA 002/2002 „ Normativul privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare” aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificat si completat de H.G. nr. 352/2005.

In perioada de construire alimentarea cu apa se va face din reseaua de alimentare cu apa a comunei Liesti. Apa va fi utilizata in scop igienico-sanitar. De asemenea pentru apele uzate menajere care vor rezulta in perioada de construire se va utiliza toaleta ecologica.Apa potabila va fi asigurata din butelii tip PET.

In perioada de functionare sursa de poluare a panzei freatice poate fi constituita din deteriorarea retelei de canalizare in care se vor evacua apele uzate.

Masuri-verificarea periodica a starii retelei de canalizare.

Evacuarea apelor pluviale din incinta se va realiza in mod natural,in reseaua de canalizare.

Specificul activității care se desfășoară după implementarea proiectului asigură un risc minim de poluare a apei freatică prin montarea separatorului de hidrocarburi, precum și prin depozitarea deșeurilor pe platforma betonată.

Parametrii fizico-chimici și gradul de încărcare cu impurificatori al apelor uzate evacuate de obiectivul sus menționat, se situează în următorii parametri:

Temperatura		max 16°C
pH	6,6-7,5	
• CB05	(mg/dmc)	15- 25
• Materii Tn suspensie	(mg/dmc)	25- 45
• Sulfuri	(mg/dmc)	0,0- -0,1
• H2S	(mg/dmc)	0,0- -0,08
• Substance extractibile	(mg/dmc)	5- 12
• Detergent	(mg/dmc)	0,0 -5,0
• Clor rezidual	(mg/dmc)	0,0- -0,04

b) Protecția calității aerului

În faza de construcție sursele de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de construcție și gazele de eșapament provenite de la motoarele autovehiculelor.

Sursele de poluare a aerului atât în perioada de construire cât și în cea de funcționare sunt reprezentate de emisiile de gaze de eșapament de la motoarele autovehiculelor ce tranzitează amplasamentul. Parametrii la care vor funcționa mijloacele de transport auto vor asigura respectarea normelor RAR. Impactul produs asupra atmosferei va fi direct, local, reversibil, nesemnificativ.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și mijloacele de transport utilizate.

Se vor respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014. Impactul prognozat local, direct, redus și reversibil.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) Protecția solului și subsolului

Principala sursă de poluare a solului și subsolului în faza de construcție a proiectului analizat este reprezentată de depozitarea necontrolată a deșeurilor, dar o sursă de luat în calcul ar fi și posibilele scurgeri de carburant sau ulei de la utilajele de construcție. În perioada de funcționare sursele de poluare apei pot fi reprezentate de deteriorarea stării rețelei de canalizare în care se colectează apele uzate menajere, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate se vor încadra în NTPA 002/2002.

Calitatea apelor uzate evacuate din zonele de lucru vor respecta indicatorii prevazuti in normativul NTPA 002/2002 „ Normativul privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare” aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificat si completat de H.G. nr. 352/2005.

In perioada de funcționare sursele de poluare ale solului pot fi reprezentate de deteriorarea starii de impermeabilizare a rețelei de canalizare in care se colecteaza apele uzate menajere, depozitarea necorespunzatoare a deșeurilor, deteriorarea starii tehnice a separatorului de hidrocarburi. Existenta platformei betonate pentru depozitarea recipientelor de colectare selectiva a deșeurilor, a pardoselii impermeabilizate (betonat) in incinta halei, a platformei de acces și parcarii betonate, fac practic imposibila poluarea solului si subsolului.

Deșeurile vor fi colectate selectiv si vor fi ridicate, prin contract, de catre o firma specializata de salubritate sau de către firme specializate autorizate.

In perioada de functionare sursele de poluare ale solului si subsolului sunt reprezentate de depozitarea necorespunzatoare a deșeurilor .Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta selectiv, pe platforma betonata, se vor depozita in recipiente speciale si vor fi ridicate, prin contract, de catre o firma specializata de salubritate.

f)Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul.

g)Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Deși se află in intravilanul comunei Liesti, constructia nu va polua in niciun fel mediul inconjurator si nu va produce dezagremente pentru populatia din zona prin specificul activitatii ce urmeaza sa se desfasoare. Distanța fata de prima locuinta este de cca 250 m.

h.Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului /in timpul exploatării inclusiv eliminarea:

In urma procesului tehnologic de construire va rezulta o cantitate foarte mica de moloz care va fi imprastiata in incinta, pentru nivelarea locurilor mai joase. Ambalajele de la materialele de constructii vor fi preluate de catre constructor pentru a fi predate inapoi la depozitul de materiale de constructie.

Gospodărirea deșeurilor *in perioada de construire*

Deșeuri generate

-deșeuri din beton: cod 17.01.01

-pământ/moloz: cod 17.01.07

-metalice (fier și oțel): cod 17.04.05

-deșeuri municipale amestecate: cod 20.03.01

-deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic): cod 15 01 01 și 15 01 02

Deșeurile generate în perioada de execuție lucrări vor fi predate de constructor la societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Deșeurile de ambalaje vor fi colectate, stocate temporar, pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

Deșeurile din construcții (resturi din beton, pământ, moloz) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

Deșeurile metalice vor fi depozitate în spații special amenajate în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

Deșeurile municipale amestecate vor fi colectate și stocate temporar în pubele amplasate în spații special amenajate și eliminate prin societăți autorizate specializate.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare. Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Deșeuri generate în perioada de funcționare:

- deșeuri menajere cod 20 03 01 cca 0,3 t/an
- deșeuri de ambalaje de hartie și carton cod 15 01 01 cca 0,5 t/an
- deșeuri de ambalaje din plastic cod 15 01 02 cca 0,8 t/an
- deseuri metalice, cod 12 01 01 pilitura și span feros, ce rezulta din activitatea de debitare a elementelor metalice în cantitate de cca. 0,2 t/an, fiind stocate în exteriorul halei în zona special amenajată, până la predarea către societăți autorizate.
- deseuri de la sudura, cod 12 01 13 ce rezulta din activitatea de sudura a elementelor metalice în cantitate de cca. 0,1 t/an, fiind stocate în exteriorul halei în zona special amenajată, până la predarea către societăți autorizate.
- piese de polizare uzate maruntite și materiale de polizare maruntite (cod 120121) cca 0,2 t/an;

Toate categoriile de deșeuri se vor colecta selectiv, în vederea predării pentru eliminare/valorificare către societăți autorizate.

Deșeurile menajere se vor colecta într-o pubelă din plastic, așezată pe platforma betonată, în vederea eliminării cu o societate de salubritate.

Deșeurile de ambalaje de hartie și carton și ambalajele din plastic, se vor colecta separat în recipiente din plastic așezate pe platforma betonată, și se vor valorifica prin societăți specializate, autorizate în vederea valorificării acestor tipuri de deșeuri.

Celelalte categorii de deșeuri rezultate din activitate (pilitura și span feros, deseuri de la sudura, piese de polizare uzate maruntite și materiale de polizare maruntite) se vor colecta separat în recipiente speciale, metalice, etanșe, în spațiul special amenajat în exteriorul halei, până la preluarea acestora de către firme de eliminare/valorificare autorizate.

Deșeurile generate în perioada de funcționare vor fi colectate separat în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate. Deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor.

Identificarea spațiilor și containerelor de depozitare temporară a deșeurilor

Deșeurile menajere se vor colecta într-o pubelă din plastic, așezată pe platforma betonată, în vederea eliminării cu o societate de salubritate.

Deșeurile de ambalaje de hartie și carton și ambalajele din plastic, se vor colecta separat în recipiente din plastic așezate pe platforma betonată, și se vor valorifica prin societăți specializate, autorizate în vederea valorificării acestor tipuri de deșeuri.

Celelalte categorii de deșeuri rezultate din activitate se vor colecta în recipiente speciale, metalice, etanșe, în spațiul special amenajat în exteriorul halei, până la preluarea acestora de către firme de eliminare/valorificare autorizate.

h.2 Planul de gestionare al deșeurilor

Deșeurile menajere se vor colecta într-o pubelă din plastic, așezată pe platforma betonată, în vederea eliminării cu o societate de salubritate.

Deșeurile de ambalaje de hartie și carton și ambalajele din plastic, se vor colecta separat în

recipiente din plastic așezate pe platforma betonată, și se vor valorifica prin societăți specializate, autorizate în vederea valorificării acestor tipuri de deșeuri.

Celelalte categorii de deșeuri rezultate din activitate se vor colecta în recipiente speciale, metalice, etanșe, în spațiul special amenajat în exteriorul halei, până la preluarea acestora de către firme de eliminare/valorificare autorizate.

h3.Fluxul de gestionare al deșeurilor cuprinde următoarele etape: producerea deșeurilor (ca urmare a activităților de execuție a proiectului), colectarea selectivă a deșeurilor generate (în recipiente separate, pe platforma betonată proiectată), depozitarea temporară a deșeurilor generate (în spațiul special amenajat pe platforma betonată) și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

După implementarea proiectului nu se vor utiliza substanțe chimice.

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

Utilizarea terenului

$S_{\text{teren}}=19509.00$ mp, $S_c=1160,00$ mp. Categoria de folosință actuală a terenului este teren curți-construcții intravilan.

Utilizarea apei

Alimentarea cu apă -rețeaua de alimentare cu apă comună. Evacuarea apelor uzate menajere și pluviale - în rețeaua de canalizare comună.

Utilizarea biodiversității

Nu este cazul întrucât amplasamentul nu se află în arie protejată.

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

Impactul asupra populației

Dezvoltarea proiectului nu va produce niciun fel de impact negativ asupra populației, deoarece activitatea se va desfășura numai în incinta halei.

Impactul asupra sănătății umane

Redus, în perioada de execuție, datorită anvergurii proiectului și a duratei reduse de execuție.

După implementarea proiectului impact redus datorită faptului că activitatea va avea un caracter discontinuu și nepoluant și se va desfășura în incinta halelor proiectate.

Se vor respecta întocmai normele de igienă și sănătate. Distanța până la prima locuință va fi de cca 250 m.

Impactul asupra florei și faunei

Nu este cazul. Terenul nu este situat în interiorul/vecinătatea unei arii naturale protejate.

Impactul asupra solului și subsolului

Prin activitatea care se va desfășura pe amplasament nu va fi afectat solul și subsolul, deoarece prin măsurile constructive luate (platforma betonată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor, platforme betonate pentru desfășurarea activității, pardoseli impermeabilizate din beton din incinta halelor, platforma de acces și parcare betonată, fac practic imposibilă poluarea solului și subsolului.

Impactul asupra calitatii aerului

În faza de realizare a proiectului, sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de construcție, precum și emisiile de gaze de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport ale materialelor. Impactul prognozat: redus, local, reversibil și de scurtă durată.

Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului va aduce un aport suplimentar redus de poluare a aerului, prin traficul auto al clienților.

După realizarea proiectului, în faza de funcționare sursele de poluare ale aerului vor fi emisiile de gaze de eșapament provenite de la autoturismele care vor tranzita zona.

Impactul asupra calitatii apei

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de poluare a apei sunt reprezentate de:

- posibile scurgeri de carburant/ulei de la mijloacele de transport/utilajele utilizate în execuție
- evacuarea apelor uzate menajere
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor

Impact prognozat: redus, datorită măsurilor luate de constructor

Prin activitatea care se va desfășura pe amplasament nu va fi afectat solul și subsolul, deoarece prin măsurile constructive luate (platformă betonată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor, platforme betonate pentru desfășurarea activității, pardoseli impermeabilizate din beton din incinta halelor, platforma de acces și parcare betonată), fac practic imposibilă poluarea solului și subsolului.

Apa potabilă va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă comunala.

Activitățile posibil a fi desfășurate nu implică utilizarea apei în scop tehnologic.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport materiale de construcții. Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, redus și reversibil.

După implementarea proiectului sursele de zgomot vor fi reprezentate de motoarele autovehiculelor care tranzitează amplasamentul. Impact prognozat-redus, de scurtă durată și reversibil, având în vedere că activitățile se vor desfășura în interiorul halei.

Se vor respecta valorile limita ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și anume:

- în perioada zile nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat să nu depășească 55 dB

- in perioada noptii intre orele 23-7 sa nu depaseasca 45 Db.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Constructia se va incadra in peisagistica locala .

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată și publicată in Monitorul Oficial și Repertoriul Arheologic National, terenul pe care se va construi hala nu este situat in vecinătate de situri arheologice și monumentele istorice listate in Monitorul Oficial și Repertoriul Arheologic National.

Riscurile de accidente majore si /sau dezastre relevante pentru proiect,inclusiv cele cauzate de schimbari climatice,conform studiilor stiintifice

Riscuri naturale si anume cutremure de pamant,alunecari de teren. Terenul nu este situat in zonă cu risc de inundatii sau alunecări. Din punct de vedere seismic,amplasamentul se incadreaza in zona cu gradul VIII de intensitate macroseismica,situandu-se pe linia de fractura tectonica majora Focsani-Namoloasa-Galati.

Riscuri provocate de activitatea care se va desfasura-nu este cazul intrucat se vor lua masuri de protectie a solului si subsolului si a apei prin depozitarea selectiva a deseurilor, pe platforma betonata.In activitate nu se vor utiliza substante combustibile și nu se vor depozita carburanti sau substante periculoase pe amplasament.

Riscurile pentru sanatatea umana

Nu vor exista riscuri pentru sanatatea umana datorita faptului ca se vor respecta normele de igiena si fluxul tehnologic.Pe perioada constructiei va exista un disconfort datorat transportului materialelor de constructie și activității de executie in sine.

Natura impactului (impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	D	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	M	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	S	T
Aer	D	S	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; T-temporar

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate): local, numai în zona de lucru pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect; impactul va fi redus și reversibil;
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul asupra factorilor de mediu generat în perioada de execuție a proiectului prin lucrările de construcție, utilaje, mijloacele de transport și organizarea de șantier este minim; impact redus, pe perioada funcționării;
- probabilitatea impactului: mică;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: local, în zona de lucru, pe perioada lucrărilor de construcții și vor avea caracter temporar; redus, pe perioada funcționării;
- 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

Conform cerințelor APM Galati

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

Justificarea incadrării 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 înconjurator și a unui aer mai curat în Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele.

Proiectul se încadrează în Anexa nr.2, pct10, lit b din HG nr.445/2009

X.Lucrari necesare organizarii de șantier

Organizarea de șantier include delimitarea suprafeței amplasamentului, a căilor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor și se realizează în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare.

Materialele de construcție vor fi depozitate în locuri special amenajate .

- Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;
- Organizarea de șantier va fi amenajată conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare; apele uzate menajere se vor evacua în toaletă ecologică iar deșeurile menajere vor fi colectate în pubele etanșe;

- întreținerea mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol;
- Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament;
- Se interzice executantului să efectueze depanarea mijloacelor de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament;
- Se interzice executantului să execute conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea de trasee sau rețele de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- Depozitarea materialelor de construcții se va face în locuri amenajate corespunzător;
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;

Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor etc.

Lucrari necesare organizarii de santier

- delimitarea perimetrului organizarii de santier;
- zonarea suprafetelor destinate depozitarii de materiale;
- zonarea suprafetelor alocate gararii utilajelor de lucru;
- zonarea perimetrului destinat stocarii deseurilor si dotarea cu pubele inscriptionate pentru colectarea selectiva a deseurilor

Terenul aferent organizarii de santier va fi in incinta amplasamentului.

Accesul pe santier se va putea face pe drumul existent.

Organizarea de santier va contine:

- suprafata amenajata pentru material de constructii;
- platforma depozitare deseuri dotata cu containere inscriptionate cu codul deseului depozitat temporar pana la predarea catre societatile autorizate.
- Necesarul de energie pe intreaga perioada de lucru a santierului va fi asigurat prin generator pe baza de carburant
- Necesarul de apa potabila pentru muncitori va fi asigurat la pet, din comert.

Suprafata ocupata temporar de organizarea de santier va fi de cca 25 mp, pe care se va amenaja:

- platforma depozitare temporara deșeuri nerecuperabile: S = 10 mp;
- platforma depozitare temporara deșeuri recuperabile: S = 10 mp;
- punct PSI (S = 1 mp);
- toaleta ecologica (S = 1 mp);
- pubele pentru colectare separata a deșeurilor.

In organizarea de santier sunt interzise:

- folosirea de dotari tehnice electrice portabile care prezinta un grad ridicat de uzura;
- depozitarea / stocarea materialelor de constructii noi, utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate pe alte suprafete de pe amplasament decat cele stabilite de comun acord cu beneficiarul (platforme betonate existente); In perioada de executie a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în saci și vor fi preluate zilnic de firma care realizează lucrările prevăzute prin proiect;
- constructorul are obligația să respecte nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai în timpul zilei, se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va menține curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările de execuție proiectate asupra vecinătăților.

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice. Analiza DSNH este anexa la memoriu.

Impactul asupra factorilor de mediu produs de organizarea de șantier

Factorul de mediu – apa

Impactul poate fi reprezentat de tehnologiile de execuție propriu-zise; activitatea umană, depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Dotările și măsurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă:

- asigurarea unei cantități suficiente de material absorbant astfel încât să se intervină în timp util pentru diminuarea sau eliminarea pagubelor în cazul producerii unor poluări accidentale;
- alimentarea mijloacelor de transport se va face numai la stațiile de distribuție a carburanților
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor și a materialelor de construcție, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare

Execuția lucrărilor prevăzute în proiect în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului va conduce la un impact prognozat nesemnificativ asupra apei.

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților

- materiale absorbante pentru diminuarea poluării accidentale
- procedura operațională – Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Factorul de mediu aer

Principalele surse de poluare pentru aer sunt reprezentate de emisiile de la mijloacele auto și utilajele în mișcare și eventuale pulberi de la materialele de construcție depozitate.

Dotările și măsurile de diminuare a impactului:

- evitarea funcționării în gol a utilajelor;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție ce pot genera pulberi mai ales în perioadele cu vânturi puternice;
- împreună cu constructorul beneficiarul va alege trasee optime pentru vehicule ce deservește șantierul, mai ales pentru cele care transporta materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face sub prelată;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările prevăzute în proiect în vederea menținerii în stare perfectă de funcționare
- verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport
- stopirea periodică a drumurilor de acces

Impactul asupra factorului de mediu aer va fi local, temporar, reversibil și redus.

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților

- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor.
- sisteme de acoperire a materialelor pulverulente depozitate

Factorul de mediu - sol/subsol

Sursele de poluare sunt eventualele pierderi de ulei sau combustibil ale utilajelor și mijloacelor de transport și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Dotările și măsurile de reducere a impactului

-depozitarea deșeurilor se va face numai în recipiente speciali și vor fi eliminate zilnic la depozitul de deșuri autorizat al localității;

-interzicerea efectuării de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a se evita eventuale scapări accidentale de produs petrolier;

Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol va fi nesemnificativ.

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților

- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

- sisteme de acoperire a materialelor pulverulente depozitate

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele generatoare de zgomot sunt utilajele și mijloacele de transport folosite.

Pentru limitarea nivelului de zgomot utilajele nu vor fi lăsate să funcționeze în gol.

În zona amplasamentului mijloacele auto vor circula cu viteză redusă.

Zona fiind limitată de activitatea antropică nu se preconizează o amplificare semnificativă a nivelului de zgomot.

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

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșuri sau deșuri reciclabile. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcție proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavația lucrărilor.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- întocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accident/poluări accidentale; acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcției; Beneficiarul va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare a construcției. Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare.

Datorită faptului că sunt probabilități foarte mici să se producă o poluare a factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol), refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșuri sau deșuri reciclabile și evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Intocmit,
SC DINISOF DIB SRL

