

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE HALA DE PRODUCTIE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE

Amplasament: com. Podari, sat Podari, str. Abatorului, nr. 4, jud. Dolj

### II. Titular:

- nume: S.C. CONIROM S.R.L.;
- adresa poștală: Com. Podari, sat Podari, str. Abatorului, nr. 4 , jud. Dolj ;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
  - ~~director/manager/administrator~~: Costache Gabriela, tel. 0720560969;
  - responsabil pentru protecția mediului: Vasile Atena-Stefania, tel. 0774084033, email [generaltopart@gmail.com](mailto:generaltopart@gmail.com) .

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului

Terenul ce face obiectul prezentei documentatii se afla in intravilanul comunei Podari, str. Abatorului, nr. 3A, jud. Dolj conform Planului de Urbanism General. Terenul intravilan apartine subscrisei Conirom SRL conform Contractului de Vanzare autentificat sub nr. 158/26.02.2023 emis de Notar Public Papa Andreea Diana.

Conform Contractului de inchiriere nr. 411/11.04.2023 incheiat intre societatile Conirom SRL (in calitate de locator) si Saw Steel SRL (in calitate de locatar/chirias), terenul in suprafata de 700 mp pe care urmeaza a se edifica hala metalica ce face obiectul prezentului proiect este destinata desfasurarii activitatii locatarului (SC SAW STEEL SRL). De asemenea, locatarul inchiriaza constructia C1 in suprafata de 39 mp pentru cabina personalului de paza.

La momentul intocmirii prezentei documentatii, pe terenul studiat se mai afla alte 5 constructii (C1-P-39.00 mp, C2-P-82.00 mp, C3-P-294.00 mp, C8-p-36.00 mp, C9-P-338.00 mp). S-a tinut cont de particularitatile terenului din punct de vedere al vecinatatilor, al conditiilor stabilite prin documentatiile de urbanism in ceea ce priveste regimul de aliniere si de inaltime, al asigurarii numarului de locuri necesare pentru parcare, al posibilitatii de racord la utilitatile publice, al conditiilor geotehnice si nu in ultimul rand din punct de vedere al volumelor, al aspectului arhitectural si al finisajelor propuse. Pe teren se va construi o hala cu regimul de inaltime Parter+supanta, avand  $S_c=525.7$  mp,  $S_d=597.03$  mp. Se vor amplasa utilaje si echipamente pentru activitatea de prelucrare a materialelor metalice. De asemenea, se vor amplasa un bazin vidanjabil etans ecologic si un put forat, pentru asigurarea utilitatilor.

#### b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul a fost intocmit pe baza temei cadru elaborata de beneficiar ce doreste construirea unei hale ce va deservi activitatii de productie. Terenul este situat in zona de unitati economice industriale si depozitare cu acces facil la unitatile si la rutele de transport rutier.

#### c) valoarea investiției;

Se estimeaza ca este necesara alocarea unei sume de 450 000 lei pentru construirea halei de productie.

#### d) perioada de implementare propusă;

Termenul propus de realizare a investitiei este de 24 luni de la obtinerea 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);

A se vedea planul de situatie anexa la prezenta documentatie (plansa A01-Plan de situatie scara 1 :1000)

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

Se propune prin proiect construirea unei hale pentru realizarea de piese la comanda din materiale metalice. Regimul de inaltime al constructiei este parter+supanta.

Caracteristici fizice ale proiectului (planuri, cladiri, materiale de constructie si altele)

Suprafata terenului studiat: 7859.00 mp din acte si 6005.00 mp din masuratori

Suprafata construita existenta=789.00 mp

Suprafata desfasurata existenta=789.00 mp

Suprafata construita propusa=511.53 mp

Suprafata desfasurata propusa=595.80 mp

POT existent=13%

CUT existent=0.13

POT propus=21.6%

CUT propus=0.23

Inaltime maxima H max= 6.90m

Inaltime cornisa H= 4.21m

Locuri de parcare asigurate= 12 + 2 locuri pentru persoane cu dizabilitati

Organizarea spatiului (conform planselor de arhitectura)

Hala propusa va fi compartimentata dupa cum urmeaza:

PARTER		
Nr. crt.	Denumire incapere	Suprafata (mp)
1.	Spatiu productie	407.62
2.	Sala de mese	31.95
3.	Hol/Casa scarii	15.84
4.	Vestiar	32.53
5.	Dusuri	6.21
6.	Grup sanitar 1	2.00
7.	Grup sanitar 2	2.00
Total suprafata utila parter		498.15 mp
SUPANTA		
1.	Cabinet director	19.52
3.	Hol	11.32
4.	Contabilitate	18.53
5.	Arhiva documente	10.85
6.	Anticamera grup sanitar	4.00
7.	Grup sanitar 3	1.50
8.	Grup sanitar 4	1.50
Total suprafata utila supanta		78.07
<b>TOTAL SUPRAFATA UTILA</b>		<b>576,22</b>

Sistemul structural al halei

Structura de rezistenta a constructiei va fi realizata din fundatii izolate din beton armat legate perimetral cu grinzi de fundare. Stâlpii metalici ai cadrelor sunt așezați pe fundațiile de tip izolat. Așezarea fundațiilor izolate se va face în mod obligatoriu în terenul bun de fundare situat sub nivelul adâncimii maxime de îngheț.

Inchideri exterioare si compartimentari interioare

Închiderile exterioare vor fi realizate din panouri metalice termoizolante de 10 cm grosime la pereți și învelitoare.

Compartimentările interioare în zona anexelor sociale și zona de birouri vor fi realizate din pereți interiori din panouri de gipscarton.

#### Finisajele interioare

La interior, în zona de producție, pardoseala va fi realizată din beton elicopterizat. În zona vestiarelor și a grupurilor sanitare, pardoseala va fi realizată din gresie antiderapantă, iar pereții vor fi plăcați cu faianță. În zona spațiilor administrative, pardoseala va fi realizată din parchet laminat de trafic intens, iar pereții vor fi vopsiți cu vopsea lavabilă de culoare albă. Tavanul din zona anexelor sociale va fi finisat prin tencuire și gletuire. Tâmplăria interioară va fi realizată din aluminiu. Ușile de la vestiare și grupurile sanitare vor fi uși celulare pline.

#### Finisajele exterioare

La exterior finisajele vor fi realizate din panouri metalice termoizolante cu miez de spumă poliuretanică tip PIR de 10 cm grosime, de culoare gri. Tâmplăria exterioară va fi din aluminiu de culoare gri, cu geam termoizolant pentru ferestre și ușile pietonale și din aluminiu pentru ușa secțională.

#### Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul clădirii va fi realizat în șarpantă metalică cu învelitoare din panouri metalice termoizolante de 4 cm grosime, iar în zona de producție se va monta pe structura metalică un luminator cu dimensiunile 5.00 m x 23.30 m din policarbonat curbat. Colectarea apelor pluviale de pe acoperiș se va face prin jgheaburi și burlane de culoare gri.

#### Caracteristici conform normelor de PSI:

Gradul II de rezistență la foc (conform Normativ P100-1-2006)

Categoria "D" de importanță (conform H.G. nr. 766/1997 publicată în M.O. 352 din 10 decembrie 1992).

Clasa IV de importanță (conform Normativ P 100-1-2006).

Categoria "C" de pericol la incendiu (conform P118/1999).

Utilajele și instalațiile care vor fi amplasate în hala industrială:

- o Strung – 1 buc ;
- o Mașină de frezat cilindro-frontală – 1 buc ;
- o Mașină de găurit – 1 buc ( unul de rezervă ) ;
- o Polizor fix cu stativ – 1 buc ;
- o Fierăștrau mecanic – 1 buc.
- o Cabina de sablare cu vacuum (dotată cu sistem de exhaustare și filtrare al prafului residual și sistem închis cu recuperare, filtrare și recirculare al materialului abraziv)

Echipamentele utilizate în procesul tehnologic vor fi alimentate electric (fără utilizare de combustibil de tip benzină sau motorină) și nu vor elibera noxe.

#### - **profilul și capacitățile de producție;**

Profilul de activitate al firmei constă în fabricarea materialului rulant (cod CAEN 3020)

Materia primă constă în oțeluri (cca. 300 kg/lună) din care se vor obține piese și subansamble pentru locomotive.

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

În momentul întocmirii documentației, pe amplasament există următoarele corpuri de clădire:

Nr. crt.	Corp clădire	Destinația	Suprafața
1.	C1	Birou șef depozit	Sc=39 mp
2.	C2	Depozit materiale	Sc=82 mp
3.	C3	Depozit materiale	Sc=294 mp
4.	C8	Depozit materiale	Sc=36 mp
5.	C9	Atelier reparatii	Sc=338 mp

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

Pentru activitatea pentru care este acreditată, societatea dispune de un strung, o freza cilindro-frontală, o mașina de găurit, un ferăstrau mecanic și un polizor fix cu stativ.

Activitățile care se desfășoară se împart astfel

- Pe strung se fac operații de strunjire cilindrică, conică, zimțare, canelare, divizare, filetare, alezare, tăiere etc
  - Pe mașina de frezat se fac operații de frezare longitudinală, laterală, de degroșare, de finisare, pot fi prelucrate :
    - suprafețe plane;
    - suprafețe conice;
    - alezaje;
    - canale de pană sau elicoidale;
    - roți dințate etc
  - Pe mașina de găurit se pot face operații de găurire, frezare sau filetare
  - La ferăstraul mecanic se taie piese cilindrice sau rectangulare care se pot prelucra în strung sau se pot freza
  - La polizor se pot teși muchii ale pieselor prelucrate sau se pot ascuți scule așchietoare folosite în procesul de prelucrări mecanice.
- Cabina de sablat este utilizata pentru indepartarea tunderului, indepartarea ruginii, debavurarea, indepartarea vopselei, realizarea unei rugozitati specifice, curatarea suprafetelor, slefuire si ecurisarea metalelor sau a altor materiale solide cu ajutorul nisipului sau a altor materiale abrazive granulate care sunt propulsate cu ajutorul unui jet de gaze spre suprafata materialului de prelucrat.

Societatea aprovizionează și își propune să realizeze următoarele cantități de articole :

- Fier - aproximativ 200 kg / lună, produs finit 196 kg / lună, deșeu 2%, respectiv 4 kg / lună.
- Aluminiiu - aproximativ 10 kg / lună, produs finit 9,8 kg / lună, deșeu 2%, respectiv 0,2 kg / lună
- Alama - aproximativ 2 kg / lună, produs finit 1,96 kg / lună, deșeu 2%, respectiv 0,04 kg / lună
- Bronz - aproximativ 2 kg / lună, produs finit 1,96 kg / lună, deșeu 2%, respectiv 0,04 kg / lună
- Tevi și profile metalice - aproximativ 50 kg / lună, produs finit 49 kg / lună deșeu 2%, respectiv 1 kg / lună
- Table - aproximativ 200 kg / lună, produs finit 196 kg / lună deșeu 2%, respectiv 4 kg / lună

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

Materia prima (cca. 300 kg/luna) constă în bare de oțel de diferite calități, bare de aluminiiu, bronz, alamă sau oțel inoxidabil ( rotunde sau pătrate ), table groase, profile metalice, țevi metalice, profile rectangulare.

În timp de 2 ore, se confecționează piesele pentru care exista comenzi, pentru care nu se poate aprecia cantitatea de materii prime folosite, estimând totuși greutatea la aproximativ 10 kg zilnic.

Cantitățile produselor exprimate nu sunt aceleași în fiecare zi, ele variind ca numar sau putând fi chiar zero.

Echipamentele utilizate in procesul tehnologic vor fi alimentate electric (fara utilizare de combustibil de tip benzina sau motorina) si nu vor elibera noxe.

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

- energie electrica : racord trifazat la rețeaua stradala din apropierea constructiei
- alimentare cu apa : racord la rețeaua proprie-put forat, pompă submersibilă electrică, apometru
- incalzire si apa calda menajera : Incălzirea se va realiza pentru hala prin aeroterme electrice ce se vor monta pe pereti -doua aeroterme de 30kW si doua aeroterme de 14 kW(alimentare electrica 400V, debit aer 2600 m<sup>3</sup> /h, curent maxim 43,9 A, nivel de zgomot 42/60 dB(A)), iar pentru incaperile de la parter si supanta cu calorifere electrice pe ulei (alimentare 230 V, putere maxima 1500 W, clasa de protectie IP20), respectiv



calorifer electric de baie . Prepararea apei calde menajere se face prin intermediul boilerului electric (putere nominala 1200W, consum anual de electricitate AEC 2711 kW) montat in vestiar cu un volum de 200L.

Livrarea apei calde la punctele de consum se va face la maxim 60°C.

-canalizare :racord la rețeaua proprie- rețea și bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 13 mc

-alimentarea cu apa se va face de la putul forat propus

**Nu se utilizeaza apa in procesul de productie ci doar la grupurile sanitare. Apele uzate de la grupurile vor fi colectate in bazinul vidanjabil etans propus prin proiect.**

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

Nu este cazul. Terenul este acoperit cu beton. Pentru executarea forajelor necesare fundațiilor, se va decoperta betonul aferent zonei propuse și se vor executa eventuale reparatii în cazul în care este necesar.

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

Se vor folosi doar caile de acces existente. Nu se vor realiza cai noi de acces. Accesul auto și pietonal este asigurat conform planului de sistematizare al incintei.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

In faza de construcție:

-minerale: nisip, pietris pentru prepararea betoanelor și pozarea patului conductelor

-apa curenta de la putul forat

-energie electrica

-sol-pământ de umplutura

In faza de funcționare:

-energie electrica de la rețeaua din zonă pentru funcționarea utilajelor și iluminat;

-apă de la rețea pentru grupurile sanitare

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea autorizației de construire și în condițiile stabilite de aceasta. În organizarea procesului de lucru, constructorul va respecta normele de protecție a muncii în vigoare, specifice domeniului de activitate. Lucrările de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect. Sistemul de construcție este unul simplu – din cadre metalice, o mare parte din materiale vor fi prefabricate și montate local. Lucrările de închideri perimetrare, compartimentări interioare, finisaje interioare se vor executa prin metode clasice fără utilizarea unor metode speciale.

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

Etapele de realizare a proiectului sunt:

a) construire-montaj

-executarea lucrărilor de construcție a halei

-compartimentarea și finisarea interioara

-realizarea legaturilor la utilitati

-amplasarea echipamentelor, utilajelor și a instalațiilor pentru activitatea de producție

-punerea în funcțiune a obiectivului

b) exploatare

-funcționare

-intretinere

Pe perioada execuției obiectivului se va respecta cu strictețe proiectul pentru obiectivul propus cât și recomandările specifice pentru protecția mediului. Pentru perioada de funcționare și exploatare a obiectivului propus

se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare. Pentru etapa de refacere și utilizare post construire se vor respecta prevederile proiectului de refacere a mediului.

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

Nu sunt planificate a se realiza alte proiecte pe amplasament. Proiectul propus nu se cumulează cu alte proiecte existente sau planificate.

Amplasamentul se învecinează cu următoarele:

-pe latura vestică-drum comunal;

-pe latura nordică-nr. cad. 37932-Parc Industrial Podari-proprietari Dumitru Ileana și Dumitru Aurel-cladiri dezafectate în stare avansată de degradare, în prezent neutilizate;

-pe latura nord-estică-nr. cad. 37932-Parc Industrial Podari-proprietari Dumitru Ileana și Dumitru Aurel- cladiri C20-anexa parter-SC CONIROM S.R.L. și C19-Bloc Administrativ P+1E și platforma acces amplasament studiat;

-pe latura sudică-nr. cad. 30414-SC ECO DUNAREA SUD SRL-hala P depozitare neutilizată;

-nr. cad. 30387-S.C. ECODUNAREA SUD-activități de colectare și reciclare deșeurii (electrocasnice, baterii, deșeurii electrice).

Pe laturile nordică și nord-estică, terenul se învecinează cu Parcul Industrial Podari, actualii proprietari fiind Dumitru Ileana și Dumitru Aurel, conform CF nr. 37932. Pe teren există 31 corpuri de clădire, cu destinații industriale, unele fiind în stare avansată de degradare, iar altele destinate închirierii, majoritatea fiind neutilizate. Corpurile de clădire situate la o distanță relativ mică de amplasamentul studiat sunt:

-pe latura nordică: C24 , C25-rezervoare de apă abandonate, C27-stație clorinare-stare avansată de degradare, în prezent neutilizată, C28-stație deferizare-în prezent neutilizată.

-pe latura nord-estică- C20-sediul administrativ Conirom SRL și C19-pavilion administrativ-Parc Industrial Podari- Dumitru Ileana Intreprindere Individuală.

Pe latura nord-vestică, terenul se învecinează cu teren- proprietar Minae Nicolae pe care se regăsesc amplasate două rezervoare de apă și o hală parter, aflate într-o stare avansată de degradare și neutilizate.

Pe latura vestică, terenul se învecinează cu proprietăți private (nr. cad. 36951-fără construcții și nr. cad. 39048-SC UNIQ SPEED TRANS SRL-transport rutier și de marfă).

Pe latura sudică, terenul se învecinează cu următoarele:

-nr. cad. 30414-S.C. ECODUNAREA SUD- hală depozitare neutilizată

-nr. cad. 30387-SC ECODUNAREA SUD-activități de colectare și reciclare deșeurii (electrocasnice, baterii, deșeurii electrice).

**Amplasamentul aflându-se în zona industrială, de depozitare și producție, se încadrează în specificul acesteia și nu va interfera cu activitățile existente pe teren sau vecinătăți. Activitatea ce se va desfășura în incinta halei propuse (activitate de prelucrare a metalului), nu va afecta activitățile vecinilor (societățile existente desfasoară alte tipuri de activități, ce nu vor fi afectate de activitatea propusă și anume cea de prelucrare a metalului). Așa cum am menționat anterior, o mare parte din clădirile învecinate se află într-o stare avansată de degradare, altele fiind închiriate către societăți diverse (activitățile desfășurate în incinta anumitor clădiri putând a se schimba în funcție de chirias).**

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

Ținând cont de specificitatea proiectului și de locația aleasă pentru amplasarea sa, nu s-au luat în considerare alte alternative în ceea ce privește amplasamentul și desfășurarea activității.

- **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);**

În cadrul proiectului sunt prevăzute realizarea unui bazin etans vidanjabil ce are rolul de a prelua apele uzate rezultate de la grupurile sanitare. Apele pluviale provenite de pe acoperișul construcției vor fi preluate de rigolele prevăzute în proiect. Deșeurile periculoase și nepericuloase rezultate din procesul de producție vor fi colectate

selectiv și transportate pe baza unor contracte încheiate cu societăți specializate autorizate pentru colectarea deșeurilor. Deșeurile menajere vor fi depozitate în europubele ecologice și vor fi preluate și evacuate de către o societate specializată, pe baza de contract.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Prin certificatul de urbanism nr. 233/07.11.2023 au fost solicitate următoarele avize, studii și acorduri:

- Alimentare cu energie electrică-Distributie Energie Oltenia
- Telefonizare-Orange Communications
- Salubritate-Iridex Group Salubritate
- Studiu geotehnic
- Studiu de circulație
- Studiu privind posibilitatea utilizării sistemelor alternative de eficiență ridicată
- Sanatatea Populației-Direcția de Sănătate Publică Dolj

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**
- **metode folosite în demolare;**
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare. Proiectul propus nu va afecta corpurile de clădiri deja existente pe amplasament. În ceea ce privește căile de acces, se vor utiliza cele deja existente și anume calea de acces din str. Abatorului (conform planului de situație anexa).

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

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

Proiectul nu intră sub incidența Legii nr. 22/2001.

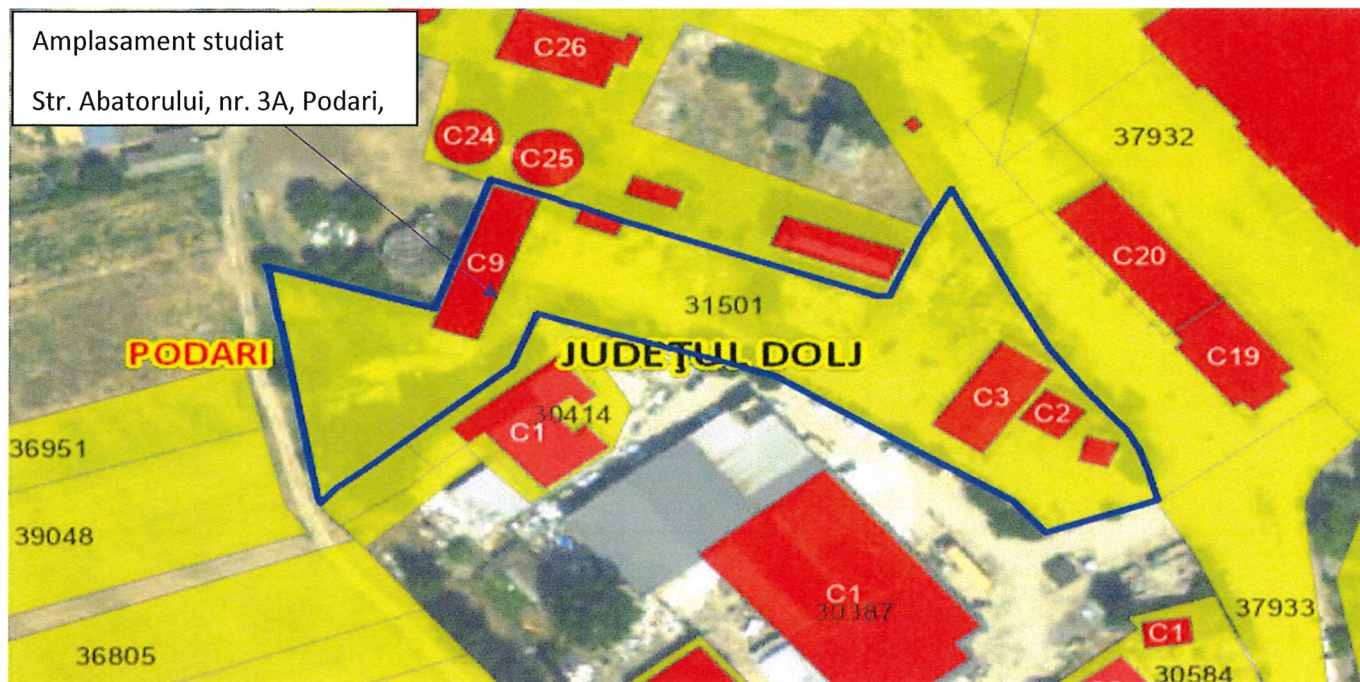
- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul studiat se află la 1,4 km față de Biserica „Sf. Grigore Decapolitul”, monument istoric identificat prin cod LMI DJ-II-m-B-08342 și la 7 km față de Manastirea Jitianu Braniste, monument istoric identificat prin cod LMI DJ-II-a-A-08203.

Lucrările propuse nu afectează monumentele mai sus menționate, fiind o distanță mare între amplasamentul studiat și acestea.

- **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;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;



Amplasamentul se învecinează cu terenuri pe care se desfășoară activități industriale și de depozitare în spații închiriate.

Terenul se învecinează cu următoarele:

-pe latura vestică-proprietăți private;

-pe latura nordică-nr. cad. 37932-Parc Industrial Podari-proprietari Dumitru Ileana și Dumitru Aurel-clădiri dezafectate în stare avansată de degradare, în prezent neutilizate;

-Minae Nicolae- pe teren există 2 rezervoare de apă și o hală în stare avansată de degradare și neutilizate

-pe latura nord-estică-nr. cad. 37932-Parc Industrial Podari-proprietari Dumitru Ileana și Dumitru Aurel-clădiri C20-anexa parter-SC CONIROM S.R.L. și C19-Bloc Administrativ P+1E și platforma acces amplasament studiat;

-pe latura sudică-nr. cad. 30414-SC ECO DUNAREA SUD SRL-hală P depozitare, în prezent neutilizată;

-nr. cad. 30387-S.C. ECODUNAREA SUD-activități de colectare și reciclare deșeurilor (electrocasnice, baterii, deșeurile electrice).

- **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;**

**MOBIL\_CF\_31501**

CC

S(MOBIL\_CF\_31501)=6005.18mp

Parcela (IMOBIL\_CF\_31501)  
CC

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi Isturi D (i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
26	307308.528	402421.685	30.03
27	307281.735	402435.236	12.55
28	307270.544	402440.923	12.62
30	307260.253	402448.228	7.55
31	307254.112	402452.619	5.11
32	307250.302	402456.028	4.98
33	307245.742	402458.029	5.54
34	307240.692	402460.317	6.89
35	307233.928	402461.594	22.88
37	307226.150	402440.100	9.88
38	307233.835	402433.929	29.99
36	307250.241	402408.826	24.82
39	307263.750	402388.009	15.57
40	307268.510	402373.180	17.80
43	307273.908	402356.218	15.27
41	307278.532	402341.669	13.05
42	307266.331	402327.043	37.22
45	307241.855	402309.009	7.63
46	307237.077	402293.058	5.09
1	307233.062	402299.927	1.20
2	307234.237	402299.677	55.57
3	307288.917	402289.787	1.47
4	307290.288	402289.258	20.24
5	307283.997	402298.492	9.89
6	307280.903	402317.882	4.35
18	307279.542	402322.013	32.97
15	307310.607	402333.062	13.18
10	307305.933	402345.382	2.58
9	307304.997	402347.782	2.66
17	307304.119	402350.298	8.81
14	307301.034	402358.551	46.96
21	307284.799	402402.640	5.13
22	307283.075	402407.470	2.66
23	307283.097	402410.130	2.64
24	307285.610	402410.931	12.54
25	307297.009	402416.162	12.77
<b>S(MOBIL_CF_31501)=6005.18mp P=620.05</b>			

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

Terenul studiat se afla in zona de unitati industriale si depozitare, fiind potrivit pentru edificarea unei hale de productie. Nu a fost luata in considerare o alta varianta privind alegerea amplasamentului.

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

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

##### a) protecția calității apelor:

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

Grupurile sanitare destinate necesitatile igienico-sanitare de unde va rezulta apa uzata menajera, colectata intr-un bazin etans vidanjabil.

Precipitatiile atmosferice, scurse in mod natural pe sol in faza de executie si colectate in faza de functionare.

**In procesul de productie nu se va utiliza apa si nu vor rezulta ape uzate industriale. Apa va fi folosita doar pentru nevoi igienico-sanitare.**

#### In faza de executie

Pe perioada realizarii investiei se va folosi apa de la putul forat pentru turnarea betoanelor. Se va amplasa o toaleta ecologica pentru constructori. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra acestui factor de mediu.

#### In faza de functionare

In activitatea desfasurata in cadrul halei propuse nu se va folosi apa curenta pentru uz tehnologic, ci doar pentru uz menajer (grupuri sanitare). Apele uzate provenite de la instalatia de canalizare interioara a constructiei vor fi colectate si deversate in bazinul etans vidanjabil propus. **Apele pluviale** de pe acoperisul halei de productie propusa si din imediata vecinate a acesteia vor fi captate de 3 (trei) rigole propuse, respectiv 4 guri de scurgere (geigere) ce vor fi amplasate in incinta folosintei, astfel:

- 2 (Doua) rigole cu dimensiunile de 30,0 m x 0,125 m x 0,1 m
- 1 (O) rigola cu dimensiunea de 19,0 m x 0,125 m x 0,1 m

Acestea vor fi preluate de reseaua pluviala din incinta, transportate catre separatorul de hidrocarburi propus ( $Q = 10 - 50$  l/s), apoi evacuate catre reseaua existenta de apa pluviale ce apartine platformei industriale ale comunei Podari.

Reteaua apelor pluviale va fi realizata din PEID cu  $D_n = 160 - 250$  mm,  $L_{tot} = 145$  m.

Coordonatele in sistemul de referinta Stereo '70 ale separatorului de hidrocarburi propus, sunt:

$$X = 307.273 \quad Y = 402.371$$

Coordonatele in sistemul de referinta Stereo '70 ale evacuarii in reseaua existenta a platformei industriale Podari, sunt:

$$X = 307.269 \quad Y = 402.369$$

### **Impactul produs asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului societatii comerciale**

Activitatea care se va desfasura pe amplasament se estimează a avea un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă. Probabilitatea de poluare prin deversări accidentale de substanțe poluante pe sol, care să ajungă ulterior în corpurile de apă, este foarte mică, aproape zero, având în vedere următoarele:

- activitatea se va desfășura numai în interiorul halelor de confecții metalice pe paviment betonat.
- in activitatea de productie nu se utilizeaza substante periculoase.

### **Măsuri de diminuare a impactului**

Ca o măsură preventivă pentru întregul amplasament, va fi întocmit un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, unde vor fi specificate zonele unde ar putea apărea aceste aspecte de mediu, echipele de intervenție, materialele cu care se va acționa și măsurile care vor fi luate în caz de deversare accidentală (inclusiv anunțarea autorităților cu atribuții în domeniul protecției mediului). Salariații vor fi instruiți, efectuându-se și o simulare a unei situații de urgență. La depozitarea și dozarea materiilor prime cu conținut de substanțe periculoase (vopseluri, diluanți, combustibili, etc.) se vor utiliza tăvi de retenție. Se va evita parcare pe amplasament a mașinilor de orice fel, eliminând astfel riscul de a avea scurgeri de ulei ca urmare a staționării lor. Mașinile vor fi parcate doar în parcare amenajată

#### **b) protecția aerului:**

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

Sursele de poluare de pe amplasament:

- spatiile de productie unde se vor desfasura operatiile de debitare, sudare, sablare, etc. La debitare, sudare si sablare, vor aparea noxe, fum si praf.
- mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor si deseurilor, care vor emite particule de praf si gaze de esapament

Sursele de poluanti pentru aer in faza de executie:

- noxe si fum de la aparatele de sudura. Sursele de emisie nederijata ce vor aparea in timpul executiei lucrarilor vor fi foarte mici si prin urmare, nu vor produce impact semnificativ asupra factorului de



mediu aer deoarece sistemul de construcție este unul simplu, de asamblare a cadrelor metalice, majoritatea prefabricate, aduse și montate local pe amplasament.

-gazele de esapament și particule de praf de la mijloacele de transport care aduc materialele și preiau deseurile

Pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel. Activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu vor conduce la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf si a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si sporadic noxe de la sudarea anumitor elemente de structura.

#### Sursele de poluanți pentru aer în faza de funcționare

În perioada de funcționare, se iau în considerare următoarele surse de poluare ale aerului: fum și praf de la operațiile de taiere, sudare, sablare, gaze de esapament și particule de praf de la mijloacele de transport și manipulare. Acestea vor fi preluate de sistemele de exhaustare proprii ale utilajelor ce sunt prevăzute cu filtre specifice pe cosurile de evacuare, astfel cantitatea de particule de praf rezultate din procesul tehnologic este diminuată considerabil, aproape de zero.

Activitatea se produce exclusiv în interiorul halei de producție, neafectând construcțiile existente pe amplasament sau vecinătăți.

În ceea ce privește cantitatea de noxe eliberată de mijloacele de transport ce aprovizionează incinta cu materii prime, aceasta se apropiează a fi foarte mică (aprovizionarea cu materii prime făcându-se o dată/săptămână).

#### **-instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul, în cadrul procesului de producție neexistând poluanți în mediu (lichidele de răcire se întorc după filtrare în bazinele mașinilor unelte, rămânând filtrat doar șpanul metalic sau nemetalic, care este colectat separat și depozitat în recipiente speciale)

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

##### **- sursele de zgomot și de vibrații;**

#### Sursele de zgomot și vibrații în faza de execuție

- utilizarea sculelor mecanice, electrice și pneumatice (la montarea elementelor prefabricate și sudarea anumitor elemente de legătură);

- utilizarea motostivitorului (pentru manipularea elementelor componente).

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse de acțiunile propriu-zise de muncă mecanizată. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Prin organizarea șantierului sunt prevăzute faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

#### Sursele de zgomot și vibrații în faza de funcționare

- utilizarea sculelor mecanice, electrice și pneumatice;

- funcționarea utilajelor, mașinii de sablare, compresorului, ventilatoarelor și sistemelor de exhaustare;

- mijloacele de transport ale agenților economici care aduc materiale și transportă produsele finite și evacuează deșeurile de pe amplasament.

Pentru protecția împotriva zgomotului salariații vor purta echipament de protecție adecvat (căști și dopuri pentru urechi).

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

#### **Măsuri de diminuare a zgomotului în faza de funcționare**

-închiderea ușilor de acces pe timpul desfășurării activității. Zgomotul produs de utilaje, de sculele de mână și instalațiile acționate mecanic, electric și pneumatic, va fi aproape insesizabil în afara halei de producție, care oferă o protecție fonică foarte bună, fiind construită din materiale izolante de calitate.

-echipamentele vor funcționa în interiorul halei, în zona de producție, bine izolată fonic, construită din panouri sandwich pe structură metalică.

-menținerea echipamentelor (compresoarelor și ventilatoarelor) în stare tehnică foarte bună și așezarea lor, unde este posibil, pe covoare de cauciuc pentru atenuarea vibrațiilor. Se va urmări respectarea SR 10009/2017;

-limitarea la minimum a traficului auto pe amplasament.

-pentru protecția împotriva zgomotului, salariații vor purta căști și dopuri de urechi speciale.

După terminarea lucrărilor și amplasarea utilajelor și echipamentelor de lucru, vor fi efectuate determinări pentru a afla nivelul de zgomot, urmând a se lua măsurile corespunzătoare în eventualitatea unor depășiri ale normelor admise. Se estimează că nu vor exista depășiri la nivelul admis de zgomot. Nivelul de zgomot la limita incintei va fi urmărit periodic, astfel încât să fie respectate valorile recomandate de legislația în vigoare privind acustica în construcții, acustica urbană, limitele admise ale nivelului de zgomot în incinte industriale: Lech(A) zi (orele 8- 17) - 65 dB.

Zgomotul produs de utilaje, de sculele de mână și instalațiile acționate mecanic, electric și pneumatic, va fi aproape insesizabil în afara halei de producție, care oferă o protecție fonică foarte bună, fiind construită din materiale izolante de calitate. Echipamentele vor funcționa în interiorul halei, în zona de producție, bine izolată fonic, construită din panouri sandwich pe structură metalică.

Zgomotul produs în procesul de producție va fi aproape insesizabil pentru cei aflați în afara halei.

În concluzie, angajații societăților ce își desfășoară activitatea în construcțiile existente pe amplasament și în vecinătăți nu vor fi afectați.

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- **sursele de radiații;**
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Activitatea de realizare a investiției nu reprezintă o sursă de radiații, atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare, așa încât nu se impun măsuri speciale de dotări pentru protecție împotriva radiațiilor. Pe durata lucrărilor de pe amplasament nu se vor folosi substanțe radioactive, iar după punerea în funcțiune nu se va utiliza un proces tehnologic care să folosească substanțe radioactive. De asemenea, în zona de lucru nu vor fi depozitate și nu se vor manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

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

##### Sursele de poluanți pentru sol în faza de execuție

Poluarea solului și subsolului poate interveni în următoarele cazuri:

-depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime, a combustibililor și a deșeurilor.

-deversări accidentale pe sol a materiilor prime, a combustibililor și a deșeurilor. Deversările accidentale pot apărea atât în timpul manipulărilor de încărcare/descărcare cât și la depozitarea temporară a acestora.

-scurgeri de lichide petroliere în timpul staționării mijloacelor de transport auto pe amplasament.

În faza de execuție vor rezulta deșeuri și resturi de materiale:

- deșeuri metalice (rezultate din activitatea de confecționare a halelor de producție);
- deșeuri de hârtie și carton (ambalaje rezultate din despachetarea elementelor componente);
- deșeuri de plastic (ambalaje din folie și PVC rezultate din despachetarea elementelor componente);
- deșeuri de lemn (rezultate de la cofraje);
- deșeuri menajere;
- pământ din excavații, pietriș.

În această fază vor fi generate numai deșeuri nepericuloase. Deșeurile vor fi colectate și preluate de firme specializate autorizate pe bază de contract. Pământul și pietrișul se vor păstra pe amplasament și se vor reutiliza ulterior pentru amenajări exterioare.

Sursele de poluanți pentru sol în faza de funcționare

Poluarea solului și subsolului poate interveni în următoarele cazuri:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și a deșeurilor
- deversări accidentale pe sol a materiilor prime și a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, care pot contamina solul și se pot infiltra în sistemul de canalizare, în cazul în care nu se intervine imediat. Deversările accidentale pot apărea atât în timpul manipulărilor de încărcare/descărcare cât și la depozitarea acestora.
- scurgeri de lichide petroliere în timpul staționării mijloacelor de transport auto pe amplasament.

În faza de funcționare vor rezulta deșeuri nepericuloase:

- deșeuri metalice (rezultate din activitatea de producție);
- deșeuri de hârtie și carton (ambalaje rezultate din activitatea de aprovizionare);
- deșeuri de plastic (ambalaje din folie și PVC rezultate din activitatea de aprovizionare);
- deșeuri de lemn (ambalaje rezultate din activitatea de aprovizionare)
- deșeuri menajere;
- deșeuri de praf și suspensii metalice (rezultate din filtrarea prafului tehnologic)
- deșeuri de absorbanti, materiale filtrante (filtre, echipament protecție, etc.)

Deșeurile nepericuloase vor fi colectate și preluate de firme specializate autorizate pe bază de contract.

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

**Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra mediului**

În faza de execuție

Se vor amenaja spații de parcare provizorii astfel încât să se evite scurgerile de produse petroliere de la mijloacele de transport care vin pe amplasament. Deșeurilor rezultate vor fi colectate selectiv în containere metalice și depozitate temporar doar în zone special amenajate. Se vor lua măsuri pentru asigurarea unor toaleta ecologice și refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor. Pentru faza de execuție se vor utiliza materiale de construcții preambalate, betonul se va aduce preparat din stațiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatră în vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului. Pământul rezultat din săpături și amenajarea terenului se va depozita în interiorul lotului, acoperit pentru evitarea formării prafului.

## În faza de funcționare

Pentru a preveni poluarea solului și subsolului, activitatea pe amplasament se va desfășura numai în spații închise prevăzute cu paviment betonat. Protecția solului și a subsolului se va realiza prin betonarea aleilor pietonale, a parcării. Se vor lua măsuri stricte de etanșare a instalațiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea contamina solul (se va prevedea un separator de hidrocarburi). Deșeurile vor fi colectate selectiv pe tipuri de deșeuri, stocate temporar în spații special amenajate, betonate și împrejmuite (platforma betonată 5.0 m x 2.5m ) și vor fi predate pe bază de contract societăților specializate autorizate.. Va fi întocmit un plan pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, unde vor fi specificate zonele unde ar putea apărea aceste aspecte de mediu, echipele de intervenție, materialele cu care se va acționa și măsurile care vor fi luate în caz de deversare accidentală (inclusiv anunțarea autorităților cu atribuții în domeniul protecției mediului). Salariații vor fi instruiți, efectuându-se și o simulare a unei situații de urgență. La depozitarea materiilor prime cu conținut de substanțe periculoase (combustibili pentru utilaje, etc.), precum și la operațiile de dozare a acestora, se vor utiliza cuve de retenție.

Având în vedere caracteristicile constructive ale halei de confecții metalice și activitatea care se va desfășura în spațiile respective, numai la interior și pe suprafață betonată, se poate estima că impactul asupra solului va fi unul nesemnificativ.

### **protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul având în vedere în vedere faptul ca activitatea se va desfășura într-un cadru închis (doar în interiorul halei de producție) pe un amplasament situat într-o zonă industrială.

### **f) 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;**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**



Terenul pe care urmează să se realizeze investiția este situat în com. Podari, sat Podari, str. Abatorului, nr. 3A, jud. Dolj. Conform PUZ aprobat, acesta se află în zona de unități economice industriale și depozitare. Distanța până la cea mai apropiată zonă de locuințe este de aproximativ 400 m. Amplasamentul studiat se află la 1,4 km față de Biserica „Sf. Grigore Decapolitul”, monument istoric identificat prin cod LMI DJ-II-m-B-08342 și la 7 km față de Manastirea Jitianu Braniste, monument istoric identificat prin con LMI DJ-II-a-A-08203.

Zona de lucru nefiind situată în apropierea zonelor de locuit nu vor exista factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

**In concluzie, impactul cumulat al activitatii propuse (atat in faza de construire, cat si in faza de exploatare) cu activitatea existenta pe amplasament si vecinatati (depozitare si activitati industriale) este unul redus. Proiectul propus nu impacteaza activitatea industriala deja existenta in zona.**

**g) 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;**

#### Faza de executie

In faza de executie vor rezulta deseuri nepericuloase:

- ambalaje de hartie si carton- cod 15 01 01;
- ambalaje de plastic- cod 15 01 02
- ambalaje de lemn- cod 15 01 03
- deseuri metalice- cod 17 04 05
- deseuri municipale (menajere)- cod 20 03 01
- pamant rezultat din excavatii, pietris

#### Faza de functionare

În faza de funcționare vor rezulta deșeuri nepericuloase:

- deșeuri de fier, cod 16 01 17, aproximativ 9 kg / lună
- deșeu de aluminiu, cod 16 01 18, aproximativ 0,2 kg / lună
- deșeuri de alamă cod 16 01 18, aproximativ 0,04 kg / lună
- deșeuri de bronz cod cod 16 01 18, aproximativ 0,04 kg / lună
- deșeurile de aluminiu, bronz, alamă au același cod, fiind colectate separat
- deseuri municipale (menajere)- cod 20 03 01, aproximativ 10 kg / luna

**-programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

**-planul de gestionare a deșeurilor;**

In faza de executie, deseurile vor fi colectate selectiv si stocate temporar in recipiente metalici, amplasați în locurile prestabilite pe suprafața betonată, aproape de locul de generare. Deșeurile nepericuloase (mai puțin deșeurile menajere) vor fi preluate pe bază de contract de firme specializate autorizate în vederea valorificării. Deșeurile municipale (menajere) vor fi preluate de Iridex Group Salubrizare, operator unic pe județul Dolj, în vederea eliminării.

In faza de exploatare, deseurile vor fi colectate selectiv și stocate temporar în recipiente metalici, amplasați în locurile prestabilite pe suprafața betonată, aproape de locul de generare. După umplere, recipientii vor fi stocați temporar în zona de stocare temporară exterioară (betonată, împrejmuțită, asigurată, acoperită). Din zona amenajată exterioară, deșeurile nepericuloase (mai puțin deșeurile menajere) vor fi preluate pe bază de contract de firme specializate autorizate în vederea valorificării, respectiv eliminării. Deșeurile municipale (menajere) vor fi preluate de Iridex Group Salubrizare, operator unic pe județul Dolj, în vederea eliminării.



Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase va fi realizat în conformitate cu HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (se va întocmi formularul anexa 2 pentru însoțirea transportului de deșeuri periculoase, formularul anexa 3 pentru însoțirea transportului de deșeuri nepericuloase și formularul anexa 1 pentru situațiile în care un deșeu periculos este generat într-o cantitate mai mare de o tonă/an).

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar (fișe de gestiune pentru fiecare tip de deșeu colectat).

Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor se va transmite la APM, anual sau la termenele stabilite de autoritatea de reglementare.

**h) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Nu este cazul.

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

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

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

Datorită dimensiunii reduse a proiectului propus și organizării riguroase a șantierului, acesta nu constituie o sursă de poluare și are un impact nesemnificativ asupra populației și sănătății umane. Atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare, activitatea va avea impact minim asupra populației și sănătății umane, datorită distanței mari față de zonele de locuit. Prin reciclarea, valorificarea, eliminarea responsabilă a deșeurilor generate, activitatea desfășurată pentru realizarea proiectului va avea un impact minim asupra biodiversității.

Dat fiind faptul că proiectul se realizează în afara siturilor Natura 2000, activitatea desfășurată pe amplasament, atât în faza de amenajare cât și în faza de exploatare, nu va avea impact negativ asupra dinamicii speciilor care definesc structura acestor habitate ocrotite.

Se estimează că nu vor interveni modificări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale. Având în vedere caracteristicile constructive ale halei de producție materiale metalice și activitatea care se va desfășura în spațiile respective, numai la interior și pe suprafață betonată, se poate presupune că impactul asupra solului va fi unul nesemnificativ.

În ceea ce privește impactul asupra folosințelor și a bunurilor materiale, lucrările de construire a halei și amplasarea utilajelor în aceste spații se vor desfășura cu respectarea tuturor condițiilor de protecție a mediului.

Proiectul nu va avea impact asupra calității și regimului cantitativ al apei, în condițiile respectării etapelor și regulilor stabilite pentru construirea halelor și amplasarea utilajelor. Atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare apa va fi folosită la grupul sanitar (toaleta ecologică în faza de execuție) care va fi ulterior vidanțată de către o firmă specializată autorizată.

În perioada de execuție impactul va fi minim și local. În perioada de funcționare, vor rezulta noxe și praf, însă datorită sistemelor de exhaustare prevăzute cu sisteme de filtrare, se preconizează ca impactul asupra calității aerului și climei va fi unul nesemnificativ.



Ținând cont că în vecinătatea amplasamentului nu sunt zone locuite ci numai obiective industriale, zgomotele produse, care se preconizează a fi aproape insesizabile chiar și lângă hala de producție, nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunităților umane. Impactul prognozat asupra zgomotului și vibrațiilor este caracterizat astfel: redus, pe termen scurt, local ca arie de manifestare, efecte reversibile.

Peisajul din zona amplasamentului este specific unei zone industriale, cu cladiri si hale industriale, deci proiectul propus nu va afecta mediul si peisajul vizual, cladirea integrandu-se in zona. Lucrarile prevazute se vor desfasura axclusiv in interiorul santierului si ulterior in interiorul halei. Amenajarea spatiului de productie este menit sa protejeze si componentele peisajului.

Deoarece pe amplasament sau în imediata apropiere a acestuia nu există alte proiecte propuse sau planificate, nu va exista un impact cumulat.

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

Lucrarile se vor desfasura exclusiv pe amplasament, deci nu este necesara extinderea impactului. De asemenea, in imediata apropiere nu se afla zone de locuinte, habitate sau specii de plante si animale care sa fie afectate de lucrarile propuse.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul asupra mediului este unul normal, ce se incadreaza in limitele admisibile.

- **probabilitatea impactului;**

In cazul desfasurarii activitatii in conditii normale, probabilitatea impactului asupra mediului este una foarte mica.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata estimata pentru realizarea lucrarilor este de 24 luni. Pe timpul derulării activității la punctul de lucru se vor lua măsuri pentru ca impactul să fie cât mai mic posibil.

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

Specificul activitatii care se va derula pe amplasamentul si faptul ca operatiile vor avea loc in interiorul halei indica faptul ca impactul asupra mediului nu va fi unul semnificativ. Sursele de zgomot si vibratii vor fi minime, dat fiind faptul ca activitatea se va desfasura in interiorul halei.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Amplasamentul nu se afla pe zona de frontiera.

#### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

##### În faza de execuție

Containerele si europubelele, dar si materialele de constructii se vor depozita in incinta, terenul fiind betonat, nu va exista risc de poluare al solului. Stocarea deșeurilor se va face în europubele și containere, iar evacuarea se va realiza periodic prin firmele specializate autorizate. Pentru protecția atmosferei se vor lua următoarele măsuri:

- stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru evitarea degajării prafului și pulberilor;
- respectarea calendarului reviziilor tehnice la mijloacele de transport cu motoare termice pentru încadrarea noxelor în normele admise de poluare;

##### În faza de funcționare

Prin proiect se propune amplasarea unui separator de hidrocarburi pentru preepurarea apelor meteorice care spală parcare auto. Pentru protecția atmosferei se vor monta instalații de exhaustare prevăzute cu sisteme de

filtrare la toate utilajele care, prin funcționare, emit noxe, astfel încât emisiile să se încadreze în limitele legale admise.

**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).**

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

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

Proiectul va fi finanțat din fonduri proprii.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, astfel:

- se va împrejmuji corespunzător zona de lucru și se vor monta indicatoare avertizoare;
- pe parcursul execuției lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor care se desfășoară, prin stocarea adecvată pe categorii de deșeuri în containere amplasate în zone special amenajate;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente în mod curent pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.) prin asigurarea de materiale absorbante în cantități suficiente;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiile special amenajate;
- la ieșirea mașinilor din șantier se va asigura un spațiu pentru curățarea roților (rampă de spălare autovehicule);
- nu se vor stoca și depozita carburanți și substanțe periculoase în zona amplasamentului;
- în incinta șantierului nu se vor spăla mijloacele de transport, nu se vor efectua reparații sau lucrări de întreținere la mijloacele de transport, utilaje și echipamente;

Pentru organizarea șantierului se vor realiza următoarele amenajări:

- construcție provizorie din lemn pentru birou, vestiare, pază, depozit de scule și materiale.
- instalarea unei toalete ecologice.
- punct de prim ajutor dotat cu trusă sanitară.
- depozit temporar pentru pământ și moloz.

- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzător, iar în construcțiile provizorii se vor instala stingătoare PSI.

Pe șantier, la vârf de activitate, vor lucra 6 muncitori. Perioada de desfășurare a activității va fi de 24 luni de la începerea lucrărilor. Programul de lucru va fi de 8 ore zilnic dar nu mai târziu de ora 18. Toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va asigura în incinta, fara a afecta constructiile sau retelele edilitare existente.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Lucrarile de organizare de șantier au un impact redus si pe termen scurt asupra mediului.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

**Surse:** carburanti pentru mijloace de transport si manipulare

**Dotari si masuri:** alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport va fi efectuata în statiile de carburanti autorizate.

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

Utilajele cu care se va lucra vor fi în bună stare de funcționare, reviziile, schimburile de lubrifianți, întreținerea/reparațiile se vor executa numai de către firme specializate și nu pe amplasament (doar în service-uri autorizate).

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Lucrarile de organizare de șantier sunt nesemnificative ca valoare a investitiei si nu au impact direct asupra mediului, nu vor fi necesare lucrari semnificative pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei.

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

Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului. În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate autorizate. Se va realiza un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și va fi instruit personalul punctului de lucru pentru a interveni în caz de nevoie.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

#### **XII. Anexe - piese desenate:**

1. **planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

-plan de situatie

-planurile nivelurilor-plan parter si plan supanta

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Generare deseuri (menajere provenite de la constructii)



Depozitare separata deseuri



Valorificare/Eliminare deseuri

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor articolului 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007.

**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:**

Consideratii geomorfologice

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul in care este amplasată investitia, este situat în cadrul culoarului morfologic al văii Jiului, la contactul piemontului de acumulare villafranchiană, cu câmpia de terase a Olteniei (pl.nr.3).

Sectorul de câmpie al Văii Jiului se desfășoară aval de Craiova, separând Câmpia Băileștiului de Câmpia Romanașilor (pl.nr.3). Pe acest sector valea se desfășoară asimetric, pe o lățime de peste 10 Km și o adâncime maxima de 90 m. Astfel versantul drept rămâne abrupt și are o dinamică foarte activă. Acesta este brăzdat de pâraie adânci, săpate în depozitele romaniene din bază, care la ploi torențiale, prin materialul transportat formează mici conuri de dejectie. Evoluția paleogeografică a condus la dezvoltarea unei câmpii piemontane în nordul Câmpiei Olteniei și a unei câmpii de terase în sud. Erodarea structurilor piemontane și formarea unei câmpii de terase s-a produs pe fondul oscilațiilor climaterice pleistocene, mișcărilor neotectonice, abaterii Dunării spre dreapta și coborârii nivelului de bază.

Astfel, pe malul stâng al Jiului s-au dezvoltat cinci terase cu desfășurare continuă, după cum urmează:

-terasa veche-altitudine relativa 60-63m

- terasa înaltă – altitudine relativă 40 – 50 m.

- terasa superioară – altitudine relativă 30 – 35 m.

- terasa inferioară – altitudine relativă 20 – 25 m.

- terasa josă – altitudine relativă 5 – 10 m.

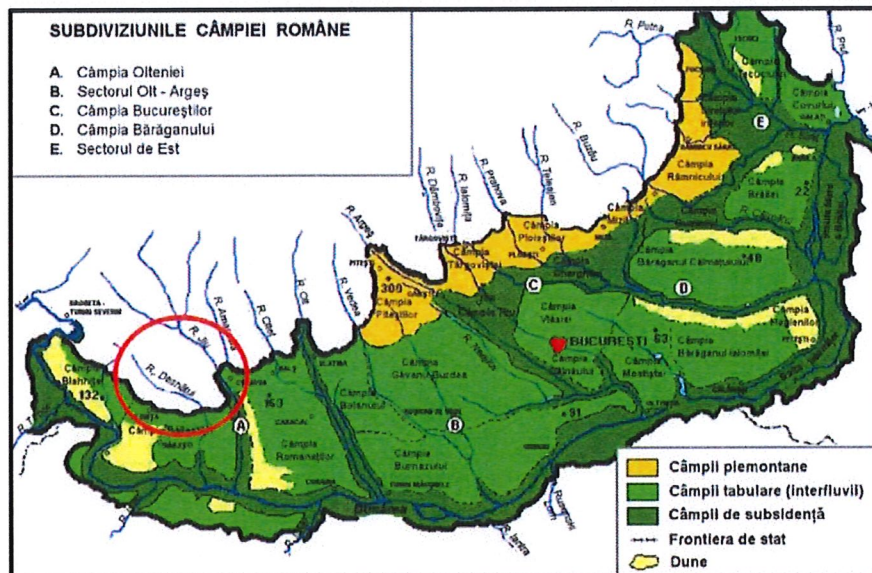


Terasele superioare sunt acoperite cu o cuvertură de loess și depozite loessoide, de culoare gălbuie – roșcată, iar terasele inferioare și luncile sunt acoperite cu nisipuri de dune. Trecerea de la un nivel la altul de terasă este mascată de depozite de nisipuri ce acoperă toate treptele morfologice. Delimitarea lor s-a făcut numai prin metode combinate de cartare (morfologice și geologice).

Prin analogie contactul morfologic dintre versantul drept și luncă este pe alocuri mascat de depozite de natură deluvio-proluvială, depuse la piciorul versantului. Din loc în loc aceste depozite alternează cu conurile de dejecție ale afluenților Jiului.

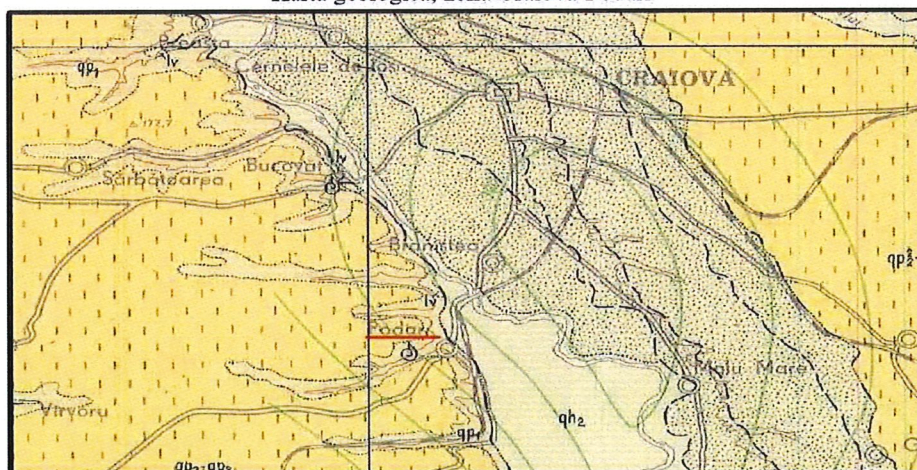
Lunca Jiului se dezvoltă aproape uniform ca largime (4 – 5 Km. în medie) în tot cuprinsul Câmpiei Olteniei, cu o singură excepție, între Teasc și Bâzdâna, unde malurile sunt mai apropiate (2 Km.) Depozitele de natură deluvio-proluvială se suprapun reliefului luncii, având o vârstă ulterioară acestuia. În cadrul zonei studiate, lunca reprezintă treapta de relief cea mai tânără și cea mai dezvoltată în suprafață, cu urme vizibile ale acțiunii factorilor morfogenetici externi (râul, vântul) și interni (tectonici). O caracteristică principală a luncii Jiului o constituie fenomenele de acumulare, reprezentate prin meandre, brațe părăsite și grinduri, ceea ce indică faptul că lunca se găsește astăzi în stadiul de acumulare intensă.

Formele de relief întâlnite în teritoriul administrativ al comunei Podari sunt: terasele și lunca Jiului în partea de est și sud a teritoriului și zona înaltă a Câmpului Sălcuța- Drănic în partea de vest și sud-vest a teritoriului (pl.nr.4). Altitudinea maximă întâlnită este de cca 160 m în partea de vest și nord-vest a comunei, iar cea minimă este de cca 60,00 m în Valea Jiului.



Pl. nr. 3

Harta geologica, zona Craiova-Podari



Pl. nr. 4

### Date climatice si hidrologice

Clima zonei studiate, asemănătoare întregului ținut al Piemontului Getic și celui al Câmpiei Olteniei, are trăsături temperat-continentale. Temperatura medie anuală are valoarea de 10,5°C, prezentând variații accentuate în cursul anului mediu, de la -2,5°C media lunii ianuarie la +22°C media lunii iulie.

Ca urmare a diferențelor altitudinale accentuate din perimetrul cercetat, a aspectului său de culoar și orientării N-S, se remarcă deseori diferențe termice de 1-3°C între nivelul luncii (Stația Meteo Balta Verde) și câmpul înalt (Stația Meteo Craiova Aeroport).

Variații termice importante se remarcă și în profil multianual.

Precipitațiile atmosferice măsurate pe un interval de 31 de ani au valoare medie anuală de 551 mm. De menționat că în ultima vreme se observă o creștere accentuată a cantităților anuale de precipitații, media ultimilor 11 ani fiind de 618 mm.

De menționat că în ultima vreme se observă o creștere accentuată a cantităților anuale de precipitații, media ultimilor 11 ani fiind de 618 mm. Maximele pluviale se înregistrează în lunile mai-iunie și octombrie-noiembrie.

Vânturile predominante în zonă sunt din vest și din est.

Apele curgătoare permanente ce traversează zona cercetată este Jiul cu afluenul său de dreapta Prodila. Sub aspect hidrografic se mai remarcă caracterul meandrat al Jiului și prezența în lunca acestuia a unor brațe moarte, meandre părăsite, bălți, mlaștini, sugerând o dinamică activă a râului.

Cea mai bogată scurgere sezonieră de suprafață se înregistrează primăvara (40-45%), iar cea mai scăzută în sezoanele de vară și iarnă (câte 10-15%).

Râul Jiu transportă pe sectorul aferent zonei, debite medii de aluviuni în suspensie de cca 160 Kg/s.

### Elemente geologice generale

Din punct de vedere geologic, județul Dolj, care cuprinde și comuna Podari, face parte din Platforma Valahă, care reprezintă jumătatea nordică a Platformei Moesice, cuprinsă între Carpați și Balcani. Această unitate de platformă prezintă o morfologie cu caractere de câmpie, deci un relief plat, compartimentat de cursuri de apă cu văi largi. În structura Platformei Valahe se disting două etaje structurale și anume: soclul, format din șisturi cristaline și cuvertura, alcătuită din depozite sedimentare, individualizate în patru cicluri de sedimentare, de la Cambrian până la Pleistocen.

Din punct de vedere al prezentului studiu, prezintă importanță formațiunile daciene, romaniene și cuaternare, care din punct de vedere hidrogeologic generează acvifere cu dezvoltare regională multistrat de tip captiv precum și acvifere freatice, cu extindere locală.

Depozitele daciene sunt reprezentate prin nisipuri la partea inferioară a etajului, dar spre partea superioară predomină depozitele pelitice (marne și argile). Formațiunile daciene află pe arii restrânse pe malul stâng al Jiului între localitățile Comoșteni și Comoșteni și Zăval. În județul Dolj, aceste formațiuni daciene au grosimi variabile între 50 - 200 m

Romanianul urmează în continuitate de sedimentare cu Dacianul; el este bine reprezentat în principalele vai unde află de regula nisipurile argiloase.

Variațiile de litofacies sunt foarte frecvente, de la argile, la nisipuri grosiere, iar grosimile totale oscilează între 5 m (la Dunăre) și 350 m în nordul județului.

Cuaternarul are o mare dezvoltare în zona studiată, fiind reprezentat prin depozite ce aparțin Pleistocenului inferior, mediu și superior, precum și Holocenului. Depozitele cuaternare de vârstă *pleistocenă și holocenă* sunt constituite din straturi lentiliforme de nisipuri cu pietriș, pietrișuri cu nisip și uneori bolovănișuri. Ele sunt dispuse peste cele romaniene în facies lacustru.

- Pleistocenul inferior

Cele mai vechi depozite cuaternare din zonă aparțin Villafranchianului, în care au fost incluse, alături de orizontul superior de pietrișuri, și depozitele atribuite de cercetările anterioare orizontului mediu și superior al Romanianului. Grosimea medie a Pleistocenului inferior este de aproximativ 80-85 m, fiind separate două orizonturi litologice:



-un orizont inferior, al Stratelor de Cârdești, constituit dintr-o alternanță de nisipuri fine până la grosiere, cu pietrișuri și lentile de bolovănișuri, prezentând o structură încrucișată. În acest orizont apar două până la patru intercalații lenticulare de argile cenușii-negricioase, cu grosimi maxime de 3,0 m.

În zonă grosimea acestui orizont este de aproximativ 70,0 m. Menționăm că în zona localității Podari, stratele de Cârdești se dezvoltă numai în perimetrul câmpului înalt Sălcuța-Drănic, în restul teritoriului fiind îndepărtate de eroziune.

-un orizont mediu al stratelor de Frățești, mai redus ca grosime (cca 15 m), alcătuit din nisipuri cu pietrișuri, cunoscut mai ales în spațiul corespunzător câmpului înalt (Sălcuța-Drănic), deoarece peste tot în teritoriul ocupat de terase, Stratele de Frățești au fost îndepărtate de eroziune. Sunt cunoscute atât în deschideri naturale, cât și în numeroase foraje pentru alimentare cu apă. Aflorimentele se întâlnesc de obicei la contactul morfologic dintre câmp și terase, generate de văile care drenează câmpul Leu-Rotunda.

- Pleistocenul mediu superior este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri galbui, dar și prin argila roscată. Terasele vechi, înalte și superioare aparțin Pleistocenului mediu superior.
- Halocenul inferior este reprezentat prin nisipuri, pietrișuri și bolovanisuri ale teraselor inferioare și joase ale Jiului, iar Halocenului superior îi revin depozitele de lunca și aluviunile reunite ale văilor principale.

Din harta geologica (plansa 3) rezulta ca în zona perimetrului studiat sunt prezente depozitele aluvionare ale Luncii Jiului, precum și depozitele aluvionare ale teraselor inferioare și superioare ale Jiului.

### Caracterizare hidrogeologica

Alcatuirea litologica a regiunii studiate, în care intra o serie de sedimente continand predominant nisipuri și pietrișuri, favorizeaza acumularea unor rezerve de apa uneori destul de importante.

În functie de adâncimile la care au fost interceptate, s-au diferentiat doua tipuri de orizonturi acvifere:

-un orizont acvifer freatic, cantonat în depozitele cuaternare din lunca Jiului

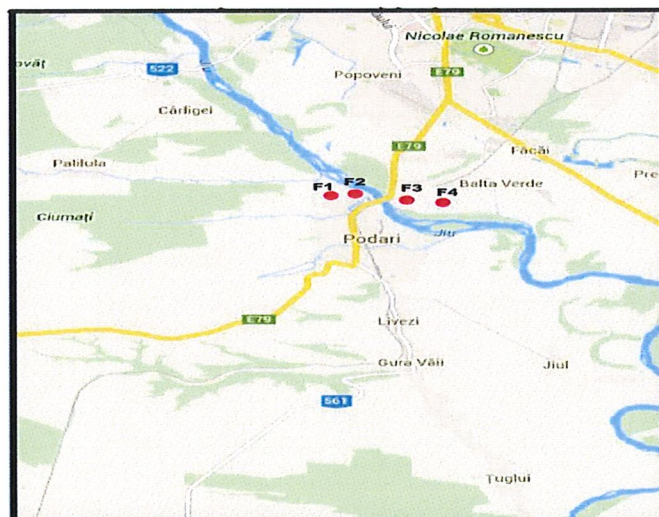
-complexul acvifer de adâncime dacian-romanian

Orizontul acvifer freatic din lunca și terasele Jiului este constituit din nisipuri medii și grosiere, cu pietrișuri și mai rar bolovanisuri.

În perimetrul localității Podari, acest orizont acvifer a fost interceptat de forajele F1, F2, F3, F4 din cadrul Stației Hidrogeologice de ordinul I Podari, aflată în patrimoniul ABA Jiu Craiova. Amplasamentele forajelor respective sunt ilustrate de planșa nr. 6

Nr. crt.	Foraj	Adâncime (m)	Filtru (m)	Litologie	Nhs (m)	Nhd (m)	Deviv. (m)	Debit Q(l/s)
1	F1 Podari	13,00	5,0-10,3	Nisip,pietris	4,8	6,3	1,5	3,8
2	F2 Podari	13,00	3,5-8,5	Nisip,pietris	2,1	3,3	1,2	3,7
3	F3 Podari	10,5	2,5-8,0	Nisip diferit	2,0	3,7	1,7	3,9
4	F4 Podari	11,00	2,3-8,7	Nisip,pietris	2,0	2,9	0,9	4,2

Amplasament foraje, Stație hidrogeologica de ord. 1 Podari



● Foraj rețea hidrogeologica de stat Podari

Pl. nr. 6



Din datele furnizate de forajele din cadrul Statiei hidrogeologice Podari si reliefate de tabelul de mai sus, se desprind urmatoarele aspecte:

- acviferul freatic se alimenteaza din Jiu si din precipitatiile atmosferice
- gradientul hidraulic al acviferului freatic este de 0,0016 ‰

-directia de curgere a acviferului freatic este aproximativ vest-est spre Jiu.

-panta acviferului este de cca 1,6

-grosimea acviferului este de 5,0-8,7m

-patul impertmeabil a fost interceptat la adancimi de 8,0-10,3m

-debitul specific al stratului acvifer freatic este de 0,2-0,3 l/s/m

In urma analizelor fizico-chimice efectuate la apa recoltata din puturile de 15m adancime existente pe amplasamentul fabricii Clariant sau in imediata apropiere, au rezultat valori ridicate, care depasesc cu mult limitele exceptional admise de Legea Apei Potabile Nr.458/2002 la urmatoorii indicatori de calitate (Anexa 1)

-duritate peste 50° dH

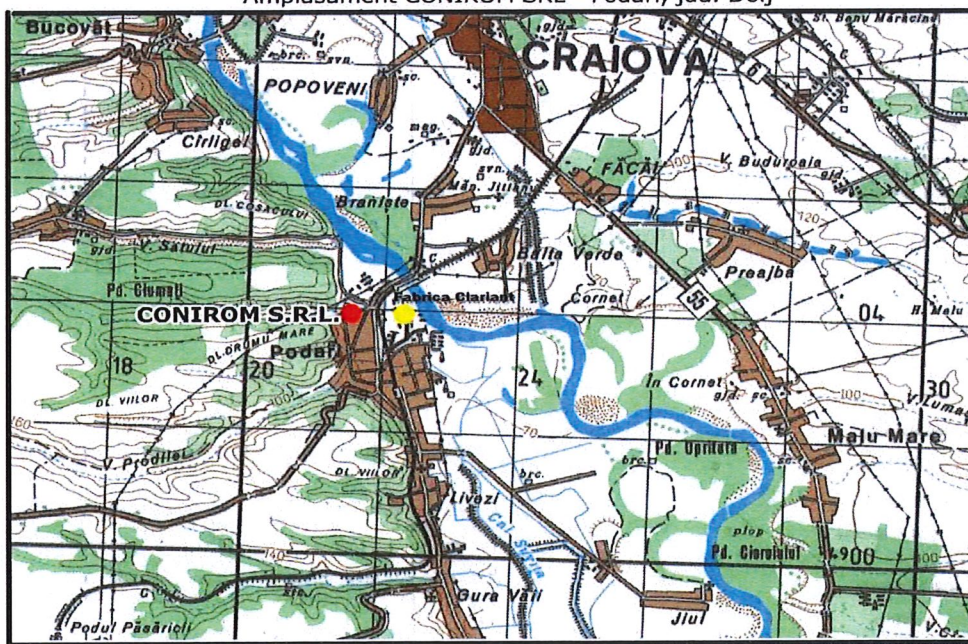
-cloruri peste 100 mg/l

-mangan peste 70 µg/l

-nitriti peste 280 mg/l

-sulfati peste 200 mg/l

Amplasament CONIROM SRL - Podari, jud. Dolj



Acviferele de adancime sunt raportate, in principal, la formatiunile daciene si romaniene. Acviferele dacian - romaniene sunt de tip multistrat, cu caracter captiv și sub presiune, numărul acviferelor „individuale” din aceste secvențe putând ajunge la 7-8. Dintre acestea, acviferul cel mai important prin resursele sale și care

are o extindere regională la nivelul Olteniei, este cel localizat in nisipurile daciene inferioare, în intervalul stratigrafie Pontian superior - culcușul stratului II de lignit. O parte din aceste acvifere se manifestă artezian în zonele de luncă ale Jiului și Oltului. Pentru toate aceste acvifere daciene - romaniene - cuaternare s-au realizat numeroase investigații prin foraje de prospecțiune - explorare în beneficiul alimentării cu apă și al posibilităților de valorificare al stratelor de lignit.

Depozitele dacian-romaniene dintre Dunare si Jiu cuprind trei entitati litostratografice:

- formatiunea de Berbesti, predominant nisipoasa de varsta dacian inferior cuprinde stratele de lignit I-IV
- formatiunea de Jiu-Motru cu caracter argilos nisipos, de varsta parscovian
- romanian mediu, cuprinde stratele IV-XIII de lignit

Trebuie remarcat faptul că depozitele romaniene sunt bine dezvoltate, ele apărând la zi pe majoritatea văilor. Grosimea lor variază între 350 m în nord și 5-50 m către Dunăre.

Forajele hidrogeologice executate în zone apropiate perimetrului studiat (pl.nr.8), au interceptat și captat complexul acvifer dacian-romanian la adâncimi cuprinse între 67,00- 145,00 m.caracteristicile principale ale unor asemenea foraje sunt redată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Beneficiar foraj	Adancime (m)	Filtru (m)	Litologie (m)	Nhs (m)	Nhd (m)	Deniv.	Debit Q(l/s)
1	Fabrica Ulei	150	90-95 ; 103-119; 131-134	Nisip, pietris	Art	24,00	24,00	9,70
2	Abator pasari	150	67-72; 97-99;140-142	Nisip, pietris	Art	10,00	10,00	8,80
3	Fabrica Ulei	150	85-89; 101-109; 103-138	Nisip diferit	Art	10,00	10,00	7,80
4	Fabrica Otet	150	84,50-96,00; 108-129	Nisip pietris	1,00	10,00	9,00	8,3

Din datele furnizate de forajele de mai sus se desprind următoarele aspecte:

Litologia depozitelor dacian-romaniene este reprezentată prin nisipuri, mai rar pietrișuri mărunte, nisipuri argiloase și argile.

Culcușul complexului acvifer este constituit din depozitele argiloase-marnoase ponțiene. Coperișul acestor depozite este reprezentat prin depozitele aluvionare ale luncii sau teraselor Jiului, care prin natura lor permit pe anumite porțiuni, realizarea unei legături hidraulice directe între orizontul acvifer freatic și stratele de adâncime.

Apele subterane cantonate în nisipurile poros-permeabile ale complexului acvifer dacian-romanian, sunt sub presiune, prezentând nivelul piezometric artezian (în lunca Jiului) sau ascensional (terasele Jiului) funcție de morfologia terenului.

Debitele obținute au fost semnificative, de 7,80 l/s pentru o denivelare S=10,00 m (F3 Fabrica de ulei) și 9,70 l/s, pentru o denivelare de 24 m (F1 Fabrica de ulei).

Analizele fizico-chimice efectuate asupra probelor de apă recoltate de la forajele executate în zonă, au arătat depășiri sensibile față de limitele admise de Legea Apei Potabile nr.458/2002 la indicatorii NH<sub>4</sub>, Fier, Mangan și substanțe organice.

#### Orizontul acvifer freatic

Urmare a conditiilor geologice si hidrogeologice din zona studiata, care au fost detaliate in capitolele precedente, corpul de apa subterana cantonat in depozitele aluvionare ale luncii Jiului, constituie o sursă importantă de apă subterană care poate asigura debitul de apă necesar solicitat de beneficiar (0,024 l/s).

#### Complexul acvifer dacian inferior

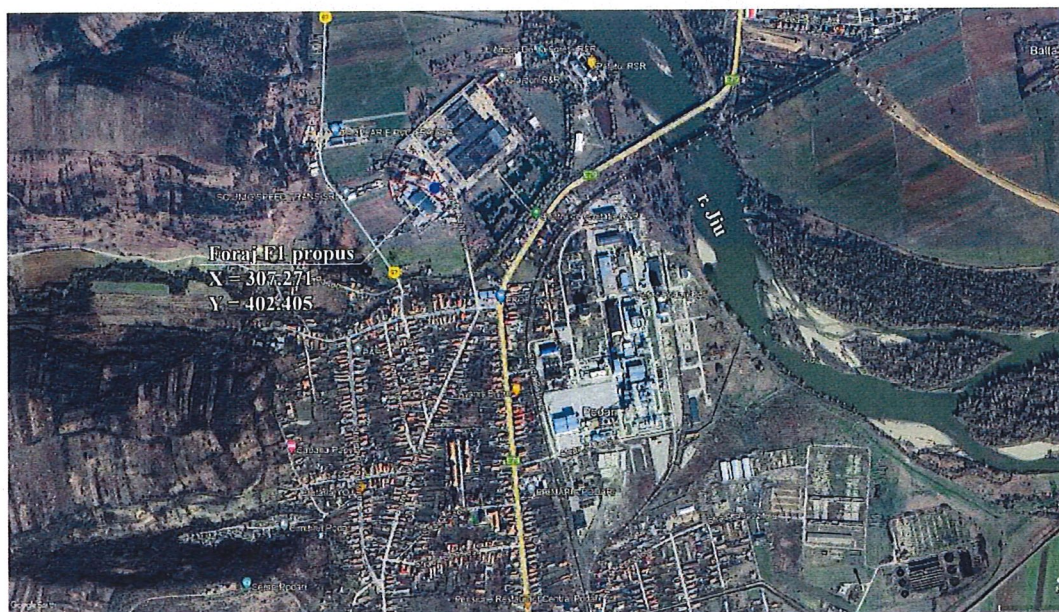
Pe ansamblul sistemului acvifer, apa subterană din nisipurile dacian inferioare este de tip bicarbonată, alcalino-teros. În detaliu, cationii care au importanță la conferirea caracterului alcalio-teros sunt re-reprezentăți în principal de calciu (între 50 și 80% din totalul cationilor) și într-o mai mică măsură de magneziu (30-40 %) și sodiu.

Forajul va fi amplasat in incinta amplasamentului din Podari si va avea urmatoarele coordonate STEREO 70:

**P1: X=307.271 ; Y=402.405**



## Plan de situatie CONIROM SRL - Podari, jud Dolj



Pl. nr. 7

Redăm în continuare principalele date tehnice ale forajului:

- adâncime propusă;  $H = 20,00$  m
- interval filtre; 7,00-11,00 m
- nivel hidrostatic  $N_{hs} = 4,60$ , m.
- nivel hidrodinamic  $N_{hd} = - 6,40$  m.
- debit de exploatare  $Q = 2,00$  l/s

Pozitia filtrelor va fi stabilita in urma efectuării carotajului geofizic, diagrapia obținută fiind corelată cu coloana litologică întocmită în timpul execuției forajului.

Forajele vor fi definitivate cu o coloană unică, din PVC pentru puțuri de apă, cu diametrul  $D$  180-200 mm și filtre cu fante  $< 1,0$  mm.

Spatele coloanei definitive se va introduce pietriș mărgăritar cu diametrul  $D = 3 - 5$  mm, funcție de granulația orizontului acvifer captat, astfel încât filtrul invers din spatele coloanei definitive să fie eficient.

Dupa finalizarea operațiunilor de definitivare și dezvoltare a puțului, se vor efectua pompări experimentale, care vor consta în teste de eficiență și testul de performanță.

### Testul de eficienta

Acesta constă în pomparea cu trei trepte de debit constante, a câte doua ore fiecare treaptă de debit. Testul va începe cu debitul cel mai mic și se va finaliza cu debitul cel mai ridicat. În timpul pomparii puțului se vor efectua măsurători sistematice de nivel și debit. Pe baza datelor obținute în urma testului, va fi calculată eficiența puțului pentru debitul de exploatare preconizat.

### Testul de performanta

Testul de performanță va consta în pomparea neîntreruptă a puțurilor, cu debit constant, timp de 24 ore, și revenirea către nivelul piezometric inițial. În timpul testului de performanță se vor efectua măsurători sistematice de debit și nivel dinamic.

În ceea ce privește debitul optim de exploatare ( $Q_{ex}$ ), acesta poate fi stabilit convențional, ca fiind 80% din debitul maxim obținut în urma pomparilor experimentale.

Debitul maxim și respectiv denivelarea maxima masurate la ultima treapta de pompare, va fi obținut ca fiind debitul maxim și denivelarea pentru care pompa nu mai scoate nisip.

În urma pompărilor experimentale se vor recolta probe de apă pentru analize fizico chimice chimice și bacteriologice în vederea stabilirii calității acesteia.

La terminarea pompărilor experimentale se va încheia un proces verbal de recepție, care va conține în mod obligatoriu:

- datele tehnice ale forajului: adâncime puț, diametru coloană definitivă, nivel hidrostatic (Nhs), nivel hidrodinamic (Nhd), debitul capabil al forajului, debitul de exploatare).
- tipul pompei de exploatare.
- adâncimea de montare a pompei.

*Este important ca atat execuția și definitivarea forajului, cat și efectuarea pomparilor experimentale sa fie monitorizate de un hidrogeolog cu experiența a se evita erori de construcție și definitivare a forajului, sau de interpretare a pomparilor experimentale, și nu in ultimul rand, pentru calcularea cat mai corecta a debitului maxim de exploatare.*

**Apa obtinuta va putea fi folosita ca apa potabila numai in urma aducerii tuturor indicatorilor de calitate in limitele admise de Legea Apelor Potabile nr. 458/2002.**

**Datele tehnice estimate ale forajului propus spre executie-pentru scop igienico-sanitar (nepotabil) sunt urmatoarele:**

- adancime forata si definitivata 20,00m
- coloana definitiva cu diametrul 160-180mm
- debit de exploatare estimat  $Q=2,0$  l/s.

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

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului



## Anexă la memoriul de prezentare

Prin acronimul DNSH se înțelege „do no significant harm” care în traducere în limba română înseamnă „a nu prejudicia în mod semnificativ” și reprezintă o obligație la nivel european în conformitate cu Regulamentul European 2021/2139 și 2020/852 conform căruia investițiile finanțate din surse externe țării necesită o evaluare a potențialului de risc privind prejudicierea semnificativă a mediului înconjurător. Prin utilizarea principiului DHSN se urmărește dacă proiectul propus atinge cele șase obiective de mediu, respectiv:

- a) Atenuarea schimbărilor climatice;
- b) Adaptarea la schimbările climatice;
- c) Utilizarea sustenabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- d) Tranziția către o economie circulară;
- e) Prevenirea și controlul poluării;
- f) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

### **a) Atenuarea schimbărilor climatice**

Proiectul propus, prin natura activităților care se vor desfășura pe amplasamentul din com. Podari, sat Podari, str. Abatorului, nr. 3A, județul Dolj, va emite GES (gaze cu efect de seră). Pentru estimarea gazelor cu efecte de seră vom utiliza protocolul GHG - set de standarde și îndrumări care vizează măsurarea și gestionarea emisiilor. Conform protocolului, emisiile de GES se împart în trei categorii separate sau domenii de aplicare:

Domeniul 1 – emisii directe din surse aflate sub controlul societății (arderea de combustibili pe plan intern și emisii la coșuri, țevile de eșapament ale vehiculelor deținute de societate);

Domeniul 2 – emisii indirecte pe care societatea le produce din sursele de energie electrică, abur, căldură și răcire achiziționate (achiziționarea de energie electrică);

Domeniul 3 – emisii indirecte pe care societatea le produce prin deplasări cu autovehiculele între domiciliu și locul de muncă, deplasări în interes profesional, achiziționarea de bunuri și servicii.

### **Domeniul 1: emisii direct legate de operațiunile proprii de producție, utilizarea mașinilor și echipamentelor**

În faza de execuție emisiile de GES vor fi generate de utilajele utilizate în procesul de construcție (excavatoare, cifa pentru beton, aparate de sudură, etc.)

#### **Etapa 1-sapatura**

Se estimează o durată de 5 zile folosindu-se concomitent 4 utilaje mari (excavator, cilindru compactor, autocamion) câte 4 ore pe zi. Utilajele vor avea un consum mediu estimat de combustibil de 7 l motorină/h. Consumul total estimat este de aprox. 560 l de motorină. Rezultă în acest caz, aproximativ 18 kg de Nox, 4,3 kg de CO și 0.5 kg de particule Pm10.

#### **Etapa 2-construcția efectivă**

Se estimează o durată de 18 luni. Utilajul folosit vor fi de tipul autocamion pentru aprovizionare materiale. Timpul efectiv de lucru va fi de aproximativ o oră pe zi. Consumul estimat de combustibil



va fi de 7 l/zi x400 zile=2800 l combustibil. Rezulta 93 kg de Nox, 21 kg de CO si 2,6 kg de particule Pm10.

In procesul de productie nu vor fi eliberate emisii GES datorita faptului ca toate echipamentele folosite in procesul de productie sunt electrice.

- Strung – 1 buc-0,15kW/h ;
- Mașină de frezat cilindro-frontala – 1 buc-1.5 kW/h ;
- Mașină de găurit – 1 buc ( unul de rezerva )-1.2 kW/h ;
- Polizor fix cu stativ – 1 buc -0.75 kW/h;
- Ferăstrau mecanic – 1 buc-0.75 kW.
- Cabina de sablare cu vacuum ( dotata cu sistem de exhaustare si filtrare al prafului residual si sistem inchis cu recuperare, filtrare si recirculare al materialului abraziv)- 1 buc-1.2kW/h

Echipamentele se utilizeaza timp de 2h/zi, timp de 12 luni/an, 20 zile/luna, adica 240 zile/an, 480h/an.  
**Total consum energie unelte: 5.55 kW/h x 480 h/ an=2664 kW/an=2037.6 kg CO2/an**

### **Domeniul 2: emisii indirecte asociate cu producerea energiei electrice si termice**

Societatea va amplasa panouri fotovoltaice pe invelitoarea halei propuse, iar incalzirea se va realiza cu ajutorul aerotermelor amplasate pe perete ce vor utiliza curent electric.

Se vor amplasa 2 aeroterme de 30kW, 2 aeroterme de 14 kW si calorifere electrice cu ulei 2500 W. Acestea se vor utiliza doar in perioada de iarna (aproximativ 4 h/zi).

**Consum total incalzire : 5 luni/an x 20 zile/luna x 4h/zi x (2x 30kW + 2x 14kW +2x2,5kW) +2711 kw (boiler electric) = 39911 kW= 35920 kg CO2/an**

### **Domeniul 3: emisii indirecte 2**

Emisiile indirecte vor fi generate de consumul de motorină pentru transportul între domiciliu și locul de muncă și deplasări în interes profesional. Emisii de CO2e din consumul de motorină Pentru estimarea emisiilor de CO2e aferente consumului de motorină pe un an s-a aplicat următoarea formulă:  
 $ECO2e = TCM \times FLM = 13,320 \text{ Mwh} \times 0,305 \text{ Mwh} = 4063 \text{ kg CO}_2$

unde: TCM - consum total de motorină pe an, pentru autoutilitara societății. FLM – factorul local de emisie pentru arderea motorinei. Mod de calcul: Conversie: 1 litru de motorină = 11,1 kwh. Consum lunar cu autoturismul propriu - 100 litri motorină. Consum anual - 1200 litri x 11,1 kwh = 13.320 kwh = 13,320 Mwh. Total emisii indirecte – ECO2e indirecte = 4063 kg CO2e

### **Emisia estimata (relativa) de GES (tone CO2/an)**

$EGES = ECO2e \text{ directe} + ECO2e \text{ indirecte (1)} + ECO2e \text{ indirecte (2)} = 1879.2 \text{ kg} + 35920 \text{ kg} + 4063 \text{ kg} = 45853,2 \text{ kg/an} = 45,85 \text{ tone CO}_2/\text{an}$

Avand in vedere faptul ca in procesul tehnologic se vor utiliza doar echipamente electrice, dar si faptul ca incalzirea spatiilor si prepararea apei calde menajere se va face tot electric, acest lucru va creste consumul de energie electrica necesara desfasurarii activitatii.

Pentru diminuarea consumului de energie electrica de la retea, se va monta un sistem de panouri fotovoltaice pe acoperisul cladirii

Kit sistem fotovoltaic 50kW: 1 invertor on-grid trifazat 50kw, 90 panouri fotovoltaice 550W, 1 modul monitorizare, 1 contor inteligent trifazat

În România, lumina solară directă este prezentă aproximativ 2228 h/an, timp în care panourile solare au randamentul cel mai mare și pot produce energie electrică.

$2280h \times 50 \text{ kW/h} = 114\,000 \text{ kW}$  produși anual de sistemul fotovoltaic

Conform calculelor de mai sus, consumul de energie electrică anuală este de aproximativ 84000 kW (fără iluminat).

În concluzie, montarea sistemului de panouri fotovoltaice va putea asigura necesarul de energie electrică pentru încălțarea, apelându-se la rețeaua de energie electrică doar în condițiile în care nu se poate produce energie solară.

Aprovizionarea cu materii prime se va face o dată pe săptămână, ceea ce nu va afecta semnificativ traficul deja existent în zona sau cantitatea de noxe eliberată de mijloacele de transport care deja deservește clădirile învecinate.

## **b) Adaptarea la schimbările climatice**

Schimbările climatice sunt o realitate și ele pot influența activitatea în toate sectoarele, inclusiv în domeniul construcțiilor industriale. Considerăm că punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice, dar sunt luate în calcul măsuri de prevenire și combatere în cazul apariției unor astfel de fenomene climatice. Efectele schimbărilor climatice care pot influența proiectul pe perioada funcționării:

Valurile de căldură, care au efect în primul rând asupra sănătății oamenilor. Măsurile de adaptare constau în planuri de acțiune pentru sănătate în caz de caniculă (proiectarea clădirilor astfel încât să asigure un ambianță corespunzător și răcoros, asigurarea a cel puțin 2 litri de apă zilnic pentru fiecare salariat, adaptarea programului de lucru pentru a fi evitată munca și circulația în perioadele cu temperaturi ridicate).

Seceta, are ca efect diminuarea pânzei freatice și a calității apei, fenomen destul de frecvent în ultimii ani. Amplasamentul va fi racordat la bazinul etans vidanjabil propus prin proiect, în zona neexistentă rețea de canalizare. Având în vedere că apa nu va fi folosită în procesul tehnologic ci doar pentru grupurile sanitare și în cantități mici (pe amplasament vor lucra doar 6 oameni), se estimează că proiectul nu va fi afectat în cazul unei secete. În faza de funcționare se va pune în aplicare un plan de utilizare responsabilă a apei utilizate și de colectare a apei meteorice de pe acoperișuri și suprafețele betonate, care vor fi stocate și utilizate ulterior pentru întreținerea spațiilor verzi.

Cantități extreme de precipitații, pot duce la adunarea/revărsarea apelor pe amplasament într-un timp foarte scurt. Pentru prevenirea inundării temporare a amplasamentului se va asigura dimensionarea corespunzătoare a rețelei de canalizare, inclusiv a celei pluviale. Furtuni și vânturi puternice, care pot afecta clădirile, stâlpii și pot rupe copacii. După modul cum va fi amplasată, construcția nu este foarte expusă la vânturi puternice. În plus, clădirile sunt solide, proiectate să reziste la intemperii. Pentru prevenirea avariilor la rețelele de alimentare cu energie electrică, cablurile vor fi instalate pe sub pământ.

Perioade reci, daune provocate de îngheț-dezgeț. Hala propusa va fi construita din materiale de calitate, rezistente și va fi izolata corespunzător. Rețelele de alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă și de canalizare vor fi montate pe sub pământ. Sistemele de incalzire sunt proiectate în așa fel încât să asigure un ambient normal și în condiții de temperaturi foarte scăzute. Construcțiile de pe amplasament și utilajele amplasate vor fi asigurate la firme de asigurări specializate.

Proiectul propus nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.

Data,  
25.07.2024

Semnatura si stampila,  
S.C. CONIROM S.R.L. prin  
Administrator Costache Gabriela

