

MEMORIU DE PREZENTARE
Cf. ANEXA 5E, LEGEA 292/2018

I.Denumirea proiectului: **INFIINTARE LINIE PRODUCTIE PANOURI METALICE TERMOIZOLANTE- CONSTRUIRE DOUA HALE C1(-P;P+1p); C2 (-P) ,PLATFORMA BETONATA PENTRU DEPOZITARE , FOSA SEPTICA ETANSA VIDANJABILA ,IMPREJMUIRE TEREN , REALIZARE ACCES DIN DN65 in Com.ROBANESTI , Sat ROBANESTII de SUS ; Jud. DOLJ**

II. Titular:

numele: **S.C. DIAMOND QUARTIER SRL**

J28/1272/2019 ;CIF:42021637

- adresa poștală: Mun. SLATINA , Str. DEPOZITELOR , Nr.25,Jud. OLT;

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

0040773340704; diamond.quartier@gmail.com

- numele persoanelor de contact: GHEORGHE LILIANA

- director/manager/administrator: GHEORGHE LILIANA

- proiectant general: **SC ARHITECTONIK SRL SLATINA**

- proiectant arhitectura: **S.C. VISUAL CONCEPT ARHITECTURA S.R.L.**

- responsabil pentru protecția mediului: GHEORGHE LILIANA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Terenul pe care urmeaza sa se amplaseze investitia se afla in Intravilan Com.ROBANESTI , Sat ROBANESTIIDE SUS ; T7,P9 – Jud. DOLJ ; nr.cad. 30511 UAT ROBANESTI

Terenul are forma in plan poligonala , are asezare si orientare favorabila in cadrul localitatii avand acces la DN65 Craiova-Slatina - borna km : 31+100 Craiova – Slatina la distanta de 5km fata de oras Bals pe latura estica .

Terenul este liber de orice sarcini , nu exista constructii sau alte tipuri de amenajari atat pe terenul studiat si nici pe terenurile vecine .

Terenul , din punct de vedere juridic se afla intabulat , drept SUPERFICIE de **S.C. DIAMOND QUARTIER SRL** ,conform Contract de constituire a dreptului de suprafacie aut.nr.4143 din 13.12.2023 anexat la prezenta documentatie

Terenul , din punct de vedere economic , folosinta actuala conform extrasului este : teren intravilan si teren extravilan agricol.

Terenul are o suprafata de 27500,00 mp din care – suprafata de 27234,00mp – teren intravilan si o suprafata de 266,00mp – teren extravilan agricol.

Terenul aferent prezentei investitii va fi de 27234,00mp- teren intravilan.conform extras CF30511 anexat. Conform Certificatului de Urbanism nr. 01 din 09.01.2024 eliberat de primaria com. Robanesti , destinatia conform PUG-ZONA MIXTA AGRO-INDUSTRIAL SI SERVICII , constructiile se vor realiza numai pe teren intravilan.

Investitia propusa are ca obiect „Infiintarea unei linii de productie panouri metalice termoizolante” , si presupune realizarea urmatoarelor obiecte :

- Corp C1 - Hala nr1- Hala productie – linie fabricare panouri
- Corp C2 -Hala nr.2 – Hala – uscare panouri

- Depozit de suprafata - depozitarea temporara a panourilor pana la livrare pe platforma betonata - 2625,46 mp
- Bazin etans vidanjabil cu volum de 20mc
- 2 Cabine poarta – acces si iesire din incinta
- Parcari auto - 70 locuri de parcare (1 parcare /100mp cladiri) 2000mp
- Platforma containere deseuri metalice tehnologice-200mp
- Suprafata alei carosabile , parcaje incinta = 10458,84mp
- Pubele deseuri menajere -2 x 80mp
- Generator curent electric 380KW
- Panouri fotovoltaice pe acoperisul Corp C1 1000buc -500KW -2500mp
- Suprafata alei pietonale 490,00 mp
- Suprafata spatii verzi 7120.00 mp
- Imprejmuire incinta L= 728,68 ml
- Realizare acces in drum national -DN 65 (cf Plan de situatie)

b.justificarea necesității proiectului

Investitia se face prin "Programul de tranzitie justa : "**PTJ/XXX–Investiții productive IMM, PTJ - Prioritatea 3 Dolj**

Din punct de vedere al Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului este incadrat in Anexa 2 la pct.10 . Proiecte de infrastructura : -a) proiecte de dezvoltare a unitatilor / zonelor industriale.

Amplasamentul ales pentru investitia propusa este favorabil unor constructii de tip industrial in primul rand prin pozitia sa aflata in afara limitei urbane, evitand astfel supra-aglomerarea zonelor locuite si dificultati in derularea circulatiei pietonale si auto la nivelul localitatii.

Amplasamentul se afla pe aliniamentul DN65 la la km : 31+100 Craiova – Slatina si la distanta de 5km fata de oras Bals pe latura estica a terenului .

Proiectul implica revitalizarea localitatii respective prin infiintarea a 54 locuri de munca si atragerea locuitorilor din com . Robanesti , Pielesti , si a localitatilor adiacente, impunand o utilizare activa atat din punct de

vedere al serviciilor cat și industrial.

Pe baza fondului slab construit ca și densitate și calitate a zonei, investiția își propune sa ridice valoarea terenurilor adiacente. De asemenea, un astfel de proiect implică noi locuri de muncă pentru locuitorii orașului Bals si mun. Craiova.

c) valoarea investitiei:
10.700.000,00 euro (fara TVA)

d) perioada de implementare propusă:
24 luni

e) Capacitatea anuala este de 1.400.000,00mp (productie medie)

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

A1- Plan de situație Sc.
1/500

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

A1- Plan de situatie
Sc. /500

A2- Plan parter corp C1
sc. 1/200

A3- Plan etaj corp.C1
Sc 1/200

A4- Plan partrer corp C2
Sc 1/200

OE1- Plan de situatie-organizare executie
Sc. /500

Re1- Plan de sit –Retele exterioare
Sc. /500

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:
: profilul și capacitățile de productie;

Investiția propusă reprezintă construirea a doua cladiri : C1 – P+1p ; C2 -P: in care se vor monta utilaje pentru productia de panouri metalice termoizolante.

: Corp C1 - Hala nr1- Hala productie – 2 linii fabricare panouri

- regim de inaltime : P+1p (partial)
- Structura in cadre din beton armat
- deschideri = 2 deschideri a 20ml
- travei = 10 travei a 12,00ml
- Dimensiuni in plan – 41,40x121,40ml
- regim de functionare : - greu – hala cu 2 poduri rulante pe cele doua deschideri
- Suprafata construita = 5010,09mp
- Suprafata desfasurata = 5295,74mp

- Înălțimea la cornisa corp C1: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C1: + 13,86 m
- Dimensiuni – 41,40x121,40ml

Funcțiuni :

- Parter – zona productie – 2 linii producere panouri metalice termoizolane
- -zona administrative - 5010,09mp
- Etaj1 -zona administrativa – 290,00mp

: Corp C2-Hala nr.2 – Hala – uscare panouri

- regim de inaltime : P ;
- regim de functionare : - usor – hala fara pod rulant
- Structura in cadre din beton armat
- deschideri = 1 deschidere a 20ml
- travei = 7 travei a 12,00ml
- Dimensiuni in plan – 21,10 x 85,10ml

- Suprafata construita = 1795,65mp
- Suprafata desfasurata = 1795,65mp
- Înălțimea la cornisa corp C2: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C2: + 12,87 m

Funcțiuni :

-Parter – uscare panouri (panourile realizate in corp C1 sunt transferate in corp C2 unde are loc procesul de uscare a termoizolatiei panourilor)

A03- Plan parter Sc. 1/100

IV. Indicatorii investițiilor propuse a fi realizate pe terenul cu suprafața de 27234,00 mp:

- Suprafață teren :27234,00mp
- Arie construită : 6805,70 mp
- din care:
- Corp C1 5010,09mp
- Corp C2 1795,61mp
- Arie construită etaj – zona birouri 290,00 mp
- Arie construită desfășurată propusa: 7091,35 mp
- din care :
- Corp C1 5295,74mp
- Corp C2 1795,61mp
- Suprafata spatiu depozitare in aer liber: 2625,46 mp
- Suprafata alei carosabile , parcaje 10458,84mp
- Suprafata alei pietonale: 490,00 mp
- Suprafata spatii verzi 7120,00 mp
- Lungime imprejmuire propusa : 728,68 ml
- Înălțimea la cornisa corp C1: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C1: + 13,86 m
- Înălțimea la cornisa corp C2: +11,80m
- Inaltimea la coama corp C2 +12,87m
- Cota +/-0,00 corp C1 : 187,15

- Cota +/-0,00 corp C2 : 187,15
- Cota +/-0,00 Sistemizare verticala 187,00
- Regim de înălțime C1- P+1p ; C2-PARTER
- P. O. T. = 24,98 %
- C. U. T. = 0,26
-
- **Clasa de importanță a construcției este clasa III (normală)**
- Categoria de importanță este "construcții de importanță normală" categoria "C"
- Clasa si categoria de importanta C ,III; grad de rezistenta la foc II ; categoria de pericol de incendiu B (BE2)

Încadrările Construcțiilor proiectate:

- CATEGORIA "C" DE IMPORTANȚĂ (conform Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor aprobat prin HGR nr. 766/1997, Legea nr.10/1995 cu modificările și completările ulterioare, Metodologie pentru stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobată cu ordin M.L.P.A.T.)
- CLASA "III" DE IMPORTANȚĂ (conform P100-1 / 2013 si STAS 10100/0-75)
- GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC, PERICOL DE INCENDIU: B (BE2)

SUPRAFATA TEREN = 27.234,00MP

- Suprafata spatiu depozitare in aer liber: 2625,46 mp
- Suprafata alei carosabile , parcaje 10458,84mp
- Suprafata alei pietonale: 490,00 mp
- Suprafata spatii verzi 7120.00 mp

Total: 27234mp – în interiorul limitei de proprietate

Locuri de parcare - 70 locuri de parcare pentru clienți din care: 11 locuri de parcare pentru persoane cu dizabilități (4%)

-Constructii in cadre cu stalpi din beton armat si rigle tip ferma metalica

-INFRASTRUCTURA :

- Fundațiile : - izolate tip pahar – prefabricate din beton armat
 - grinzi de fundare prefabricate din beton armat rezemate pe pahare și ancorate cu piese metalice de legătură.
 - continui din beton armat sub pereti cu funcțiunea de pereti despartitori

- SUPRASTRUCTURA :

- cadre de beton armat realizate cu stâlpi prefabricați din beton armat ce sunt încastrați în fundațiile izolate tip pahar din beton armat.
- stalpi metalici din europrofile dispusi la distanta de 6,00m l pentru fixarea panourilor metalice termoizolante de inchidere
 - Grinzile transversale si panee acoperișului sunt realizate din Otel laminat S275J2
 - Grinzi longitudinale din Otel laminat S275J2
- Contravantuiri metalice verticale pentru preluarea incarcarilor orizontale din solicitarea de franare a podurilor
- Contravantuiri metalice orizontale pentru preluarea incarcarilor orizontale din solicitarea de franare a Podurilor si incarcarilor seismice si vant
- Pe panee metalice dispuse pe grinzile acoperișului se montează un sistem de acoperire format din panouri metalice termoizolante de acoperis .
Construcțiile sunt închise cu pereți din panouri metalice termoizolante .
Acoperișul este în două ape cu înclinare de 10% pe care se vor monta si panouri fotovoltaice pentru obtinrea energiei electrice

- Închiderile exterioare și compartimentările interioare

Închiderile exterioare:

- panouri metalice termoizolante:
 - profile fâltuite din aluminiu tip Steckfalz – RAL7016;
 - acoperiș: înclinare de 10% alcătuit din: panouri metalice termoizolante de acoperis ;
 - fațadă din panouri metalice termoizolante– tâmplărie din aluminiu –

Compartimentările interioare:

- zidării din cărămidă de bca 11,5 cm;
- sisteme de compartimentare ușoare cu pereți de gipscarton;
- partiții cu panouri fixe și uși din HPL 13mm, culoare gri deschis (la grupurile sanitare);

Finisajele interioare

Pardoseli + plinte:

- plăci ceramice antiderapante , în grupuri sanitare, și vestiare;
- pardoseala epoxidică în spațiile tehnice;
- pardoseala parchet laminat trafic greu in toate spațiile social-administrative;
- pereți:
 - vopsitorii lavabile pentru pereți;
 - zone placate cu faianță în grupurile sanitare, vestiare și în zona frische;
 - vopsitorie antizgâriere din rășini epoxidice H=1.00 m – în spațiile tehnice;
 - ; Plafoane:
 - La etaj: tavanul este reprezentat de intradosul acoperișului – tablă cutată vopsită alb
- sistem de tavan casetat 600x600mm culoare alb – spațiile social-administrative
- în depozit: tavanul este reprezentat de intradosul acoperișului – tablă cutată vopsita alb ;
- tavan vopsitorie lavabilă în spațiile tehnice ;
- sistem de tavan casetat 600x600mm culoare alb – spațiile social-administrative

Tâmplăria interioară:

- uși interioare metalice
- uși rezistente la foc conform scenariu de securitate la incendiu,
- uși termoizolante, din inox – la camerele de congelare.

Finisajele exterioare

Fațade:

- soclu - finisaj beton aparent - panouri sandwich prefabricate: înveliș din beton armat
- pentru accesul auto și utilaje în hale se prevăd uși sectionale din Aluminii vopsit în câmp electrostatic ;
- pentru accesul personalului și evacuarea la diferite magazine sunt prevăzute uși metalice exterioare.

Acestea trebuie să aibă un coeficient de transfer termic maxim $U = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Sunt realizate din oțel având în spațiul interior vată minerală, cu tocuri din oțel. În anumite situații sunt necesare uși rezistente la foc.

- toate glafurile exterioare vor fi din tablă de aluminii, la culoarea tâmplăriei, cu capace laterale cu profil picurător încastrate în tencuială.

Acoperișul și învelișul

Acoperiș: șarpantă în două ape, înclinare 10%.

Sistemul de acoperiș: din panouri metalice termoizolante de acoperiș fixate pe paneele metalice ale șarpantei .

Colectarea și scurgerea apelor pluviale se va realiza cu ajutorul unui sistem de jgheaburi și burlane și vor fi deversate în sistemul de canalizare pluviale.

Semnalistica publicitară

Fabrica va fi anunțată prin mai multe semnale publicitare cu logo-ul fabricii amplasate astfel:

- a) pe fațadele clădirii vor fi amplasate două panouri (instalații reclame) iluminate LED, unul pe fațada
- b) principală cu dimensiunea casetei de 1,00 x 3,00m și unul pe fațada laterală stânga, cu dimensiunea panoului de 1,00 x 3,00m, cu logoul „.....”, cu o suprafață totală de expunere de 3,00 mp.
- c) accesul în incintă din drumul național DN65 va fi precedat de o reclamă luminoasă

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

-Investiția propusă reprezintă construirea a doua cladiri : C1 – P+1p ; C2 -P: in care se vor monta utilaje pentru producția de panouri metalice termoizolante.

Capacitatea anuala este de 1.400.000,00mp (productie medie)

Recepționare cantitativă și calitativă a materiilor prime , se face pe baza de grafice de la furnizori pe baza de contract si in functie de comenzile de fabricare .

-Materiale de baza sunt rolele din tabla metalica aprovizionate pe baza de caracteristici tehnice aferente produselor finite.

- Transportul in incinta fabricii se va face prin transport auto pe platformele acestora.

- Materialele aferente spumelor termoizolante , componente ale panourilor metalice se fac in recipienti metalici conform indicatiilor tehnice ale producatorilor .

- recipientii se vor descarca si pastra in spatii cu destinatie specificata de producator.

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

-Constructia C1 - Hala nr1- Hala productie – 2linii fabricare panouri

-regim de inaltime : P+1p

-regim de functionare : - greu – hala cu pod rulant pe cele doua deschideri

- Suprafata construita = 5010,09mp

- Suprafata desfasurata = 5295,74mp

-Dimensiuni – 41,40x121,40ml

: Cladirea corp C1 este o constructie in cadre cu :

- 2(doua) deschideri cu dimensiunea de 20m inter ax

-10 travei cu dimensiunea de 12,00m

-rost antisismic intre ax 13 si 14 de 10 cm intre fetele stalpilor

-latime totala cladire -41,10m

-lungime totala cladire 121,90m

- inaltime la coama 10,20m

In acesta cladire se vor monta doua linii de productie a panourilor metalice termoizolante .

Cele doua linii de realizare a panourilor vor fi montate pe cele doua deschideri ale cladirii C1 pe o lungime de 94,00ml .

Pe baza desenelor de montaj si a tabelor cu incarcările aferente utilajelor , platformelor de montaj , conveierelor si

utilajelor de angrenare (motoare , utilaje de ridicat si trasat) se vor proiecta fundatiile aferente fiecărui utilaj in parte .

Toate utilajele vor fi ancorate in blocurile de fundare cu buloane , suruburi ancoraj conform schemelor de montaj.

Pardoseala constructiei a fost prevazuta cu o grosime de 250mm si va fi executata din beton de clasa C20/25 armata cu plase sudate din otel BST 500C.

In aceste conditii , pardoseala s-a dimensionat pentru o incarcare de min 2500Dan/mp asigurand rezistentele necesare pentru platformel prevazute in circuitul tehnologic.

-Corp C2-Hala nr.2 – Hala – uscare panouri

-regim de inaltime : P ;

-regim de functionare : - usor – hala fara pod rulant

Structura in cadre din beton armat

- deschideri = 1 deschidere a 20ml

-travei = 7 travei a 12,00ml

-Dimensiuni in plan – 21,10 x 85,10ml

– Suprafata construita = 1795,65mp

- Suprafata desfasurata = 1795,65mp

• Înălțimea la cornisa corp C2:

+11,80 m

• Înălțimea la coama corp C2:

+ 12,87 m

Funcțiuni :

-Parter – uscare panouri (panourile realizate in corp C1 sunt transferate in corp C2 unde are loc procesul de uscare a termoizolatiei panourilor)

A03- Plan parter Sc. 1/100

Sensul de parcurgere al fluxului tehnologic este de la Nord la Sud .

Fluxul tehnologic: A-B-C pentru producerea panourilor metalice cuprinde urmatoarele operatii:

A-Corp C1:

- 1 montare rola tabla pentru executarea cutelor longitudinale ale panourilor

- 2 intinderea tablei si laminarea cutelor

- 3 debitarea foilor de tabla profilata la dimensiunile de fabricatie in functie de comenzi

-4 realizarea panourilor termoizolante prin incadrarea spumei poliuretanicice intre doua foi din tabla realizata la punctul 3.

-5- finisarea panourilor si verificarea parametrilor fizici ale panourilor

B-Corp C2:

-6 -transportul panourilor in Corp C2 unde se vor pastra pe perioada uscarii stratului termoizolant

-7- transportul panourilor in depozitele de suprafata si depozitarea pentru o perioada temporara pana la livrare

C- Platforma betonata

-8- livrarea panourilor la beneficiari

-planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

V. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apă – printr-un bransament la rețeaua publica utilizată pentru uz menajer si pentru desfasurarea activitatii, propusă prin proiect;

- pentru asigurarea apei necesare stingerii incendiilor există un rezervor de înmagazinare suprateran cu $V= 30 \text{ m}^3$ cu o stație de pompare cu 1+1 pompe și 4 hidranți de incendiu interiori.

- **Evacuarea apelor uzate menajere**-bazin etanj vidanjabil propus prin proiect

- **Incalzirea spatiilor** – spatiu birouri incalzit cu centrala termica combustibil gazos.i

- **Energie electrica:** la limita de proprietate se va amplasa un post de transformare de 400KVA 20/0,4 kv prin racord la rețeaua nationala de energie electrica existenta in zona .

- Se vor folosi si surse alternative de energie regenerabila – panouri fotovoltaice –
1000buc /2500mp

- Generator curent alternativ (sursa de rezerva)

Alimentarea cu energie electrică , se va realiza conform Avizului Tehnic de Racordare eliberat de catre Operatorul zonal : Distributie Energie Craiova , la cererea Beneficiarului. Pentru alimentarea cu energie electrica se estimeaza necesitatea unui Post de transformare propriu de 400 kVA 20/ 0,4 kV, amplasat la limita de proprietate.

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

După terminarea și recepția provizorie a lucrărilor, spațiile verzi care au fost degradate de lucrări, supuse săpăturilor și lucrărilor de instalații se vor reface și întreține până la recepția finală. Deșeurile rezultate din procesul de execuție și pământul excedentar se vor evacua doar în zone special amenajate, indicate de Autoritatea locală.

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenul va fi amenajat conform bilanțului propus prin proiect:

Suprafața parcărilor destinate clienților în incinta lotului: 1500 mp

- Suprafața circulației auto aprovizionare: 2500mp
Total: 10458,84mp
– în interiorul limitei de proprietate
- Locuri de parcare - 70 locuri de parcare pentru clienți
- Teren amenajat cu gazon / arbuști / arbori: verzi
7120.00 mp mp (29%).

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Se propun următoarele noi căi de acces:

- : 1 acces auto din drumul national DN65 ;

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- *Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:*
- *în faza de construire* se vor utiliza resurse naturale (pietriș, nisip, apă) în cantități limitate;
- *în faza de funcționare* se va utiliza apă pentru uz menajer și pentru desfășurarea activității (fabricarea panourilor metalice termoizolante);

productia de deseuri :

in faza de construire si de functionare: deșeuri menajere; deseuri din construcție, deșeuri metalice; deșeuri din lemn; deșeuri materiale plastice; deșeuri hârtie și carton; fier și oțel, deseuri de cărămizi, pământ și pietris;

- metode folosite în construcție/demolare:

Nu este cazul

-Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări.

Intocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de șantier cade în sarcina executantului. În cadrul acestei documentații se vor prevedea și măsurile pentru protecția muncii, protecția mediului, siguranța circulației și de PSI, pentru perioada execuției lucrărilor. Metodele utilizate vor fi cele agrementate de legislația în vigoare. Toate materialele utilizate vor avea certificate de conformitate.

Executantul și beneficiarul lucrării vor respecta în timpul execuției și exploatarei toate prevederile legale (cuprinse în legi, decrete, norme, standarde, normative, prescripții tehnice, instrucțiuni etc.) care vor fi în vigoare la data respectivă, privitoare la protecția muncii, siguranța circulației și la prevenirea incendiilor, precum și măsurile și indicațiile de detaliu cuprinse în piesele scrise și desenate ale proiectantului. Măsurile din proiect nu sunt limitative, executantul și beneficiarul urmând să ia în completare și orice alte măsuri de protecția muncii, de

siguranta circulatiei si PSI, pe care le vor considera necesare, sau pe care le vor solicita autoritatile locale de specialitate (detinatori de retele subterane si aeriene, organe de politie sau PSI, etc.) tinand seama de situatia concreta a lucrarilor din timpul executiei sau al exploatarei. La executarea lucrarilor, se vor respecta si toate celelalte prevederi specifice naturii lucrarilor ce se vor executa, cuprinse in normele aflate in vigoare. Intocmirea documentatiei pentru protectia muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor pentru perioada de executie a lucrarilor, cade in sarcina executantului si se face in cadrul proiectului de executie al organizarii lucrarilor.

In conformitate cu dispozitiile legale in vigoare, pe timpul executiei lucrarilor proiectate, executantul lucrarilor va instala toate indicatoarele si mijloacele de protectie si de atentionare adecvate si va executa toate marcasele necesare pentru protectie si avertizare, precum si cele pentru identificare in viitor a traseelor retelelor subterane proiectate si executate. Lucrarile periculoase trebuie sa fie semnalizate, atat ziua cat si noaptea, prin indicatoare de circulatie si tablii indicatoare de securitate, sau prin orice alte atentionari speciale, in functie de situatia concreta din timpul executiei sau a exploatarei lucrarilor proiectate. In afara de lucrarile de protectia muncii, de siguranta circulatiei si de prevenire a incendiilor prevazute in cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate masurile de protectia muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor, rezultate ca necesare pe baza proiectului de executie a organizarii lucrarilor.

De asemenea va intocmi fise tehnologice pentru fiecare operatiune in parte, in care va specifica modul de lucru, utilajele si echipamentele necesare, precum si masurile pentru protectia mediului, protectia muncii, PSI

planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Nu este cazul.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

nu exista alte proiecte existente sau planificate pentru amplasament sau in imediata apropiere a acestuia.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Alimentare cu apă
- Canalizare
- Alimentare cu energie electrică
- Gaze naturale
- Securitatea la incendiu
- Sănătatea populației

Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

in faza de construire și de funcționare: deșeuri menajere; deșeuri din construcție, deșeuri metalice; deșeuri din lemn; deșeuri materiale plastice; deșeuri hârtie și carton; fier și oțel, deșeuri de cărămizi, pământ și pietris;

VI. Descrierea amplasării proiectului:

a. 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. Limitele și vecinătățile proiectului sunt următoarele:

Vecinătăți și distanțe minime ale construcției față de limita de proprietate;

față de clădirile învecinate > 5 km :- nu exista construcții pe amplasamentele vecine.

1.1. *utilizarea existentă a terenului:* - destinație conform PUG - zona mixtă - agro-industrial și servicii, construcțiile se vor realiza numai pe teren intravilan. având ca vecinătăți: la Nord, Est și Vest – teren liber de construcții; la Sud – DN 65;

2.2. *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora*
Zona nu este cunoscută cu bogății naturale, iar resursele folosite nisip, pietriș, s.a. vor fi preluate de la societăți autorizate;

2.3. *capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

a. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - proiectul nu se va amplasa în zone umede, riverane, guri ale râurilor;

b. zone costiere și mediul marin: - nu este cazul deoarece proiectul nu se va amplasa în astfel de zone;

c. zonele montane și cele împădurite: - amplasamentul proiectului nu se afla în zonele montane și forestiere;

d. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: - proiectul nu se va amplasa în arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

e. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;- nu este cazul deoarece proiectul nu se va amplasa în astfel de zone.

f. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;- nu este cazul deoarece proiectul nu se va amplasa în astfel de zone;

g. zonele cu o densitate mare a populației – *cea mai apropiată locuință se află la cca 5 km;*

h. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul;

2.4 *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate* impactul asupra sănătății umane fiind nesemnificativ; lucrarea în cauză are impact redus asupra terenului și vecinătăților;

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

Investiția propusă nu intră în zonele de protecție a monumentelor aflate pe teritoriul com ROBANESTI.

VII. hărți, fotografii ale amplasamentului :







- a. 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;

Terenul aferent prezentei investiții va fi de 27234,00mp- teren intravilan.conform extras CF30511 anexat. Conform Certificatului de Urbanism nr. 01 din 09.01.2024 eliberat de primăria com. Robanesti , destinația conform PUG-ZONA MIXTA AGRO-INDUSTRIAL SI SERVICII , construcțiile se vor realiza numai pe teren intravilan.

-politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul , din punct de vedere economic , folosința actuală conform extrasului este : teren intravilan și teren extravilan agricol.

Terenul are o suprafață de 27500,00 mp din care – suprafața de 27234,00mp – teren intravilan și o suprafață de 266,00mp – teren extravilan agricol.

Terenul aferent prezentei investiții va fi de 27234,00mp- teren intravilan.conform extras CF30511 anexat. Conform Certificatului de Urbanism nr. 01 din 09.01.2024 eliberat de primăria com. Robanesti , destinația conform PUG-ZONA MIXTA AGRO-INDUSTRIAL SI SERVICII , construcțiile se vor realiza numai pe teren intravilan.

Caracteristicile impactului potențial

- extinderea impactului - impactul va avea caracter local izolat (în limitele amplasamentului studiat);
- natura transfrontieră a impactului - nu intră sub incidența unui context transfrontier;
- mărimea și complexitatea impactului – impact redus, pe perioada execuției proiectului;
- probabilitatea impactului - redusă, pe perioada execuției proiectului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impactul va fi pe termen de aproximativ **24 luni** de la data începerii lucrărilor de construcție până la finalizarea acestora;

Condiții de realizare/ funcționare a proiectului:

- indicatorii de calitate a apelor uzate generate pe amplasament se vor încadra în limitele prevăzute de HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002;
 - în faza de funcționare, apele pluviale de pe spațiile carosabile vor fi preluate prin rigole, directionate către separatorul de hidrocarburi după care deversează în bazin etans vidanjabil;
 - în faza de construire, apele uzate menajere provenite de la toaleta ecologică vor deversa direct în rezervor colector al acesteia;
 - utilizarea de autovehicule și utilaje care corespund din punct de vedere al condițiilor tehnice;
 - asigurarea întreținerii corespunzătoare a utilajelor astfel încât să nu se elimine scurgeri de combustibil în apele de suprafață;
 - depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face în spații închise și acoperite cu pardoseala betonată, iar căile de acces vor fi betonate;
 - se va asigura: - umectarea periodică a incintei bazei de producție și zonei depozit de agregate; - plase de protecție, pentru împiedicarea dispersiilor de praf în atmosferă, atât în perioada de construire cât și în perioada de exploatare;
 - *transportul materialelor de construcții se va face la și în intervale de timp prestabilite astfel încât să se evite crearea de ambuteiaje/ aglomeratii de trafic în zona realizării proiectului;*
 - *manipularea materialelor atât în perioada de construire cât și în exploatare se va face cu utilaje performante care nu generează zgomot;*
- Este interzisă descarcarea de la înălțime a materialelor care pot genera zgomot și praf;*
- gestionarea pământului din excavații până la utilizare pentru amenajarea terenului astfel încât să nu se constituie în sursă de poluare pentru aer: stropire, acoperire, utilizare graduală în amplasament pe măsura avansării lucrărilor de construcții;
 - se va asigura curățirea corespunzătoare a utilajelor și mașinilor la ieșirea din șantier;
 - transportul materialelor pulverulente la punctele de lucru se va realiza numai în stare umectată sau

- acoperite, pentru a evita emisiile de pulberi sau pierderile de materiale în timpul transportului;
- se va respecta STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m²/luna; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min.-0,5 mg/m³, medie de lungă durată 24 h - 0,15 mg/m³;
 - se va asigura revizia periodică conform prescripțiilor cărții tehnice pentru asigurarea unei funcționări normale cu respectarea prevederilor legislației în vigoare privind protecția mediului.
 - se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
 - se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative;
 - reducerea la minim a vitezei de deplasare a utilajelor în zonă;
 - se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate.
 - respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;
 - conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții;
 - vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STAS 10009/2017 privind Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, pct.2.2, tab.3 (4) – nivelul de zgomot echivalent Lech 65dB(A).
 - se vor utiliza echipamente care respectă prevederile HG1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul European de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;
 - depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate în incinta amplasamentului și fără a afecta circulația în zona obiectivului;
 - staționarea mijloacelor auto se va face doar pe platforme impermeabilizate, pe perioade scurte, strict necesare;
 - pentru toate categoriile de materiale de construcții, se va avea în vedere aprovizionarea ritmică, eșalonat, în concordanță cu etapele de lucru;
 - nu se vor efectua operații de întreținere a mijloacelor auto și a utilajelor pe amplasamentul de realizare a proiectului;
 - alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate pentru evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicule;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se vor utiliza materiale absorbante, decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;
- depozitarea deșeurilor menajere se va face în zonă special amenajată pe amplasament fără a se afecta circulația în zona obiectivului;
- se vor respecta prevederile O.M. nr. 756/1997 privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare;
- este interzisă abandonarea de deșeuri în locuri neautorizate;
- nu se vor forma stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.
- atât deșeurile menajere, cât și celelalte tipuri de deșeuri generate se vor colecta separat în containere/recipiente/pubele funcție de natura acestora, amplasate în spații special destinate aflate pe amplasamentul investiției și predate societăților autorizate și specializate care le valorifică/elimină;
- conform art.17 alin.(4) din OUG nr. 92/2021cu modificarile si completarile ulterioare, privind regimul deșeurilor, titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile. Conform alin.(7) titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Conform art.49 alin. (9) titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual APM Dolj până la 30 aprilie a

anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7);

- se vor respecta prevederile Legii nr. 123/2020, pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

Articolul 64^A3(1) Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.(2) În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.(3) Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

Art.70, lit.I) să întrețină rețeaua de canalizare, instalațiile de preepurare/stațiile de epurare și să ia toate măsurile astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv;

- arealele sensibile:

Nu este cazul.

: coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

-Conform ridicare topografică.

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

Nu este cazul.

VIII. 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;

În perioada de exploatare: Nu este cazul.

În perioada de execuție:

- Execuția propriu-zisă a lucrărilor

Lucrările de excavare determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață.

Pământul și pietrișul rezultat din activitățile de pregătire a terenului de fundare – nepericulos, se va folosi pentru umpluturi, iar surplusul va fi predat în baza unui contract unei firme autorizate

Manipularea materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații.

- Traficul de șantier, rezultat din circulația vehiculelor grele pentru transport de materiale și personal la punctele de lucru, utilajelor.

Traficul greu, specific santierului, determina diferite emisii de substante poluante in atmosfera rezultate din arderea combustibilului in motoarele vehiculelor (NOx, CO, SOx, COV, particule in suspensie, etc.). Traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorita antrenarii particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrarilor de executie particule rezulta si din procesele de frecare a caii de rulare si din uzura a pneurilor.

- Organizarea de Santier care are in componenta sa: zone de depozitare materiale de constructii, statii de intretinere a utilajelor si masinilor de transport, etc.

- activitatea propusa pe amplasament nu generează emisii de gaze cu efect de seră datorita faptului ca sunt actionate electric; emisiile din activitatea utilajelor de construcții si a autovehiculelor de transport sunt reduse și au caracter temporar

De la Organizarea de Santier rezulta si ape uzate menajere de la spatiile de toaleta.

Masuri de diminuare a impactului:

- Organizarea de Santier nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa.
- Pentru Organizarea de Santier se va proiecta un sistem de colectare a apelor menajere, a apelor tehnologice (nu exista) si a apelor meteorice din zonele cu potential de impurificare. Apele pot fi colectate in bazine etanse vidanjabile si/sau toaleta ecologice.

- Toate produsele de natura chimica utilizate precum si cele pulverulente usoare vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament (nu exista) acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor

Rețeaua de canalizare menajeră exterioră va fi realizată cu țevi PVCKG SN4, pozate la panta minimă pentru această conductă (0,7%).

Apele pluviale de pe platforme (drumuri interioare de acces si parcare autoturisme) se vor colecta cu ajutorul gurilor de scurgere și a rigolelor, transportate cu ajutorul unei rețele distincte si vor fi deversate in bazin etans vidanjabil..

Apele pluviale de pe acoperișul clădirii vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare exterioră realizată exclusiv în acest scop, urmând ca apoi a fi descarcate in in bazin etans vidnjabil.

Utilajele ce vor fi folosite la lucrarile de C+M vor fi de ultima generatie. Eventuale scurgeri accidentale de hidrocarburi vor fi preluate de firme specializate prin separator de grasimi situat in fata bazinului etans vidanjabil si ransportate in exterior pentru neutralizare in instalatii specifice.

b) protecția aerului:

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

-

În perioada de exploatare: Nu este cazul.

În perioada de execuție: Se apreciaza ca in perioada desfasurarii lucrarilor de constructie emisiile de substante poluante evacuate in atmosfera provin de la urmatoarele surse:

- Sursele liniare, reprezentate de traficul rutier desfasurat zilnic in cadrul santierului si de la Organizarea de Santier si Baza de productie la santier;

Masuri de protectie/diminuare a impactului:

- Acoperirea depozitelor de materii prime si materiale reprezinta o masura de protectie impotriva actiunii vantului.

- Pentru limitarea disconfortului iminent ce poate aparea mai ales pe timpul verii, se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc santierul, mai ales pentru cele care transporta materii prime si materiale

de construcție ce pot elibera în atmosfera particule fine. Drumurile de șantier vor trebui udate periodic.

- Transportul materialelor de construcție rezultate în urma lucrărilor de desființare, care pot fi antrenate în aer, se va face în mijloace de transport cu benă acoperită.

- Utilajele și echipamentele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea constatării eventualelor defecțiuni care pot produce emisii ridicate de poluanți. O altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante constă în folosirea de utilaje, vehicule și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de reținere a poluanților.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele prevăzute prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel:

- pulberi - 50 mg/mcN
- CO - 100 mg/mcN,
- NO_x - 350 mg/mcN,
- SO_x - 35 mg/mcN.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

sursele de zgomot și de vibrații:

- circulația mijloacelor de transport în cadrul șantierului.
 - funcționarea instalațiilor, utilajelor, echipamentelor în cadrul șantierului de lucru.
- Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are caracter temporar.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot, cât și a datelor prezentate în literatura de specialitate, se estimează că în șantier și în zona fronturilor de lucru se generează niveluri de zgomot de până la 90 dB(A), pentru anumite intervale de timp.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Se recomandă antreprenorului să adopte un program de lucru, eventual în colaborare cu autoritățile locale, astfel încât să nu afecteze populația și ecosistemele din vecinătatea proiectului.

Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși 65 dB (A) conform STAS 10009-88.

În cadrul activității nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra mediului, dar vor fi luate măsuri pentru diminuarea acestora.

Instalațiile de producere a *panourilor metalice* sunt montate pe suporturi elastice pentru prevenirea zgomotului și a vibrațiilor în funcționare

Se vor urmări – prin măsurare – nivelurile de zgomot și se vor lua măsuri astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate prin HG 321/2005:

- Lech (A) zi (orele 7-19) = 60 dB
- Lech (A) seara (orele 19-23) = 55 dB
- Lech (A) noaptea (orele 23-7) = 50 dB

d) protecția împotriva radiațiilor:

sursele de radiații:

Nu este cazul.

amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:

Pe perioada lucrărilor de execuție sursele de poluare a solului sunt de trei tipuri, similar poluării manifestate asupra aerului:

Surse liniare, reprezentate de traficul de vehicule grele. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului (CO, NO_x, SO₂), atât cele cauzate de desfășurarea traficului, cât și cele cauzate de funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru (pulberi, CO, NO_x, SO₂, Pb, Hc), ajung să se depună pe sol putând conduce la modificarea temporară a proprietăților naturale ale solului. Cantitățile de praf degajate în atmosfera pe durata lucrărilor de execuție a lucrărilor de reabilitare pot fi semnificative. Poluarea se va

manifesta pe o perioada limitata de timp (pe durata lucrarilor de constructie), iar din punct de vedere spatial, pe o arie restransa.

Surse de suprafata, nu este cazul.

Surse punctiforme, reprezentate de activitatile desfasurate in cadrul Organizarii de Santier. Aici sursele potentiale de poluare a solului sunt:

- Manipularea unor substante potential poluatoare pentru sol, ca de exemplu solventi, carburanti, etc.
- Depozitele de combustibili, ca urmare a pierderilor, in cazul in care peretii sau fundul rezervoarelor nu sunt realizate etans.
- Operatiile de aprovizionare si alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil.
- Depozitarea deseurilor rezultate.
- Apele uzate menajere si tehnologice rezultate.

lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Deseurile rezultate din activitatea de constructie trebuie colectate in containere si pubele, amplasate in locuri special destinate acestui scop.

Platforma betonata pentru stocare deseuri generate in timpul functionarii, prevazuta cu sifon de pardoseala si rigola care deverseaza in bazinul etans vidanjabil;

Este necesar ca pubelele sa fie preluate periodic de catre serviciile de salubritate din zona, pe baza de contract.

Scurgerile de ulei rezultate accidental in zona fronturilor de lucru de la functionarea defectuoasa a utilajelor pot avea un impact redus asupra solului in cazul in care exista un program de prevenire si combatere a poluarii accidentale. In acest sens, instruirea personalului reprezinta o masura eficienta in prevenirea si/sau reducerea efectelor poluarii.

Toate produsele de natura chimica utilizate vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor.

Dupa terminarea constructiei se vor înlătura resturile de materiale de constructie rămase.

platforma betonata pentru stocare deseuri generate in timpul functionarii, prevazuta cu sifon de pardoseala si rigola care deverseaza in bazinul etans vidanjabil;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

In perioada constructiei se vor utiliza utilaje si vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot si de noxe.

Organizarea de santier se va imprejmu pentru a se limita depasirea spatiului strict necesar si pentru a limita impactul in zona.

Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar in zone special destinate si care respecta normele legale in vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de cate ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzatoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei si se vor evita incidentele si accidentele in care pot fi implicate diferite specii de fauna, se va limita impactul negativ asupra vegetatiei.

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

: identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În zonă nu sunt bunuri de patrimoniu; nu se pune problema de refacere sau reabilitare urbană sau peisagistică în zona propusă investițiilor.

De asemenea, nu sunt surse ce ar putea constitui potențial balnear, turistic sau alte obiective istorice ce ar putea atrage un flux mare de oameni.

Rețelele edilitare din zonă oferă posibilitatea racordării noilor consumatori, fapt care creează condițiile reducerii sau diminuării la minim a poluării zonei.

Nu este cazul

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

Se vor respecta condițiile din avize.

Pe perioada execuției, santierul poate fi o sursă de insecuritate. Constructorul va elabora o documentație privind dirijarea traficului, stabilind reguli stricte pentru asigurarea fluentei circulației și evitarea coliziunii, folosind o semnalizare luminoasă corespunzătoare. Traficul de santier va fi dirijat astfel încât să evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări.

Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care să asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.

Se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducătorii auto să reducă viteza în zona lucrărilor, și să acorde atenție sporită circulației pentru a se evita accidentarea riveranilor care se deplasează pe drumuri.

Antreprenorul are obligația să asigure menținerea curată a drumului pe perioada execuției.

După desființarea santierului, se va face reconstrucția terenului folosit temporar pentru Organizarea de Santier sau în alte scopuri.

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

: lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Se propune colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea lor (când este posibil).

După realizarea construcțiilor se vor contracta serviciile unei firme specializate pe transportul deșeurilor menajere la rampa desemnata de primăria locală.

Categorii de deseuri generate in timpul execuției:

17 01 beton, caramizi, tigle și materiale ceramice

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle și materiale ceramice

17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele

decât cele specificate la 17 01 06

17 02 lemn, sticla și materiale plastice

17 02 01 lemn

17 02 02 sticla

17 02 03 materiale plastice

17 04 metale (inclusiv aliajele lor)

17 04 02 aluminiu

17 04 04 zinc

17 04 05 fier și oțel

17 04 07 amestecuri metalice

17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare

17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03

17 08 materiale de construcție pe baza de gips

17 08 02 materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări

17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17

09 02 și 17 09 03

Categorii de deseuri generate in timpul exploatării:

20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticla

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatării și cantine

20 01 11 textile

20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile

20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37

20 01 39 materiale plastice

20 01 40 metale

20 01 99 alte fracții, nespecificate

20 02 01 deșeuri biodegradabile

20 02 03 alte deșeuri nebiodegradabile

20 03 alte deșeuri municipale

20 03 01 deșeuri municipale amestecate

20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării

20 03 07 deșeuri voluminoase
20 03 99 deșeuri municipale, fără alta specificație

-programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Conform plan de reducere a cantității de deșeuri generate- Beneficiar.

- planul de gestionare a deșeurilor:

Se propune colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea lor (când este posibil).

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

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

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

Nu este cazul

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

a. 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);

Nu este cazul.

In perioada constructiei se vor utiliza utilaje si vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot si de noxe.

Organizarea de santier se va imprejmui pentru a se limita depasirea spatiului strict necesar si pentru a limita impactul in zona.

Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar in zone special destinate si care respecta normele legale in vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de cate ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzatoare fiecarei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei si se vor evita incidentele si accidentele in care pot fi implicate diferite specii de fauna, se va limita impactul negativ asupra vegetatiei.

b. extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

c. magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- d. probabilitatea impactului;
Nu este cazul.
- e. durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
Nu este cazul.
- f. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
Nu este cazul.
- g. natura transfrontalieră a impactului.
Nu este cazul.

X. 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.

Nu este cazul.

XI. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

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).

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)- Nu este cazul. Activitatea specifica desfășurată în investiția propusă nu se încadrează în Anexa 1 a Directivei anterior menționate.

Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase- Nu este cazul. Activitatea specifica desfășurată în

investiția propusă nu implică substanțe periculoase ce se încadrează în Anexa 1 a Directivei anterior menționate.

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- Amplasamentul ales pentru realizarea investiției nu include niciun tip de apă ce face obiectul prezentei directive: de a stabili un cadru pentru protecția apelor interioare de suprafață, a apelor de tranziție, a apelor de coastă și a apelor subterane

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- Nu este cazul. Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influența temporară locală în perioada de execuție.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive- Nu este cazul. Deseurile rezultate în perioada de construcție și cele din perioada funcționării spațiului comercial vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată contractată.

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

Nu este cazul.

XII. Lucrări necesare organizării de șantier:

a. descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Proiectul de Organizare Șantier este întocmit înainte de începerea execuției și stă la baza Autorizației de construire pentru bransamente și construcțiile provizorii necesare organizării șantierului.

Astfel, documentația tehnică pentru realizarea unei construcții noi va prevedea obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă:

- Căile de acces;
- Unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- Sursele de energie;
- Vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor ;

- Măsurile specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- Măsurile de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și socuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiective provizorii:

- Magazie provizorie cu rol de depozitare, depozit scule;
- Tablou electric;
- Punct PSI (în imediată apropiere a sursei de apă);
- Platou depozitare materiale

Reziduurile și deseurile rezultate în timpul execuției se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante (civil, electric, etc.), pentru evitarea poluării zonei.

- localizarea organizării de șantier:

Intravilan Com.ROBANESTI , Sat ROBANESTIIDE SUS ; T7,P9 – Jud. DOLJ ; nr.cad. 30511 UAT ROBANESTI, în incinta proprietate privată a investitorului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe zona centrala între cele două hale propuse.

- amplasare unei toalete ecologice - prevăzută cu rezervor colector propriu în perioada de amenajare;
- accesul utilajelor se va face pe o bandă de decelerare din drumul național DN65
- se va împrejmuia corespunzător zona de lucru, montarea de avertizoare, etc.;
- 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;
- nu se vor stoca și depozita carburanți și substanțe periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- nu se vor spăla mijloacele de transport, nu se vor efectua de reparații sau lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate în incinta șantierului;
- alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.
- *împrejmuirea zonei de lucru cu perdele textile pentru prevenirea spulberilor;*
- *transportul materialelor/ deșeurilor din construcții, se va realiza numai în stare umedă sau acoperite cu prelate sau plase de protecție;*
- *operațiile care produc mult praf, nu se vor executa în perioadele cu vânt puternic;*
- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar;

Alte condiții

- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;

Pe toată perioada de realizare a proiectului cât și în perioada de funcționare se vor monitoriza nivelul de zgomot și calitatea aerului la limita amplasamentului;

Pe toată durata execuției obiectivului se vor respecta prevederile:

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Se vor respecta normele generale și specifice de apărare împotriva incendiilor impuse de I.S.U. Oltenia Dolj
- Înainte de începerea lucrărilor titularul va notifica G.N.M.-C.J. Dolj;
- La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, pentru

- efectuarea un control de specialitate, pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare
- Procesul verbal întocmit în situația prevăzută anterior se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
 - În situația abandonării lucrărilor de realizare a proiectului se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau reducă impactul direct sau indirect asupra așezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri material;

Realizarea lucrărilor de construcție se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apă a pământului excavat și a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșeuri prin operatori autorizați;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
- prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeuri printr-un operator autorizat;
- prevederea de toalete ecologice pentru personalul de execuție;
- interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
- interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
- interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
- delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările de construcție pentru a se evita afectarea unor perimetre suplimentare celor destinate construirii;
- remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere și eliminarea solului contaminat prin operatori autorizați;
- instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;

desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu

inclusiunea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute.

- în cazul implicării unor terțe părți în lucrările de construcție se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitățile ce revin acestora pentru protecția mediului în amplasament și în împrejurimi;

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

În zona organizării de șantier apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor. Totodată se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparatii.

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

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanți în sol.

XIII . 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:

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

La finalizarea investiției și pe tot parcursul activității propuse, se vor respecta măsurile de protecție a mediului propuse și enumerate la capitolele anterioare. În urma finalizării lucrărilor de desființare, terenul va fi curățat de deșeurile de orice fel, nivelat și pregătit pentru etapa ulterioară de dezvoltare.

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

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

În perioada de execuție pot apărea următoarele forme de risc:

- riscuri și accidente datorate excavărilor, fundațiilor, realizării structurilor etc.
- riscuri și accidente datorate circulației vehiculelor în incinta șantierului: transport materiale de construcții, transport utilaje, transport pământ în exces etc.
- existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.
- fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Zona obiectivului analizat va trebui împrejmuită și prevăzută cu poartă de acces astfel încât riscul producerii unor accidente printre membrii comunităților învecinate să fie eliminat. În incinta șantierului și în zona de accesare a șantierului se vor monta panouri de direcționare și avertizare pentru circulația autovehiculelor.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Terenul va fi curatat de deseuri de orice fel, nivelat și pregătit pentru etapa ulterioară de dezvoltare

XIV. 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);

A1- Plan de situație Sc. /500

A2- Plan parter corp C1 Sc. 1/200

A3- Plan etaj1 corp.C1 Sc 1/200

A4- Plan parter corp C2 Sc 1/200

OE1- Plan de situație-organizare execuție
Sc. /500

Re1- Plan de sit –Rețele exterioare
Sc. /500

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

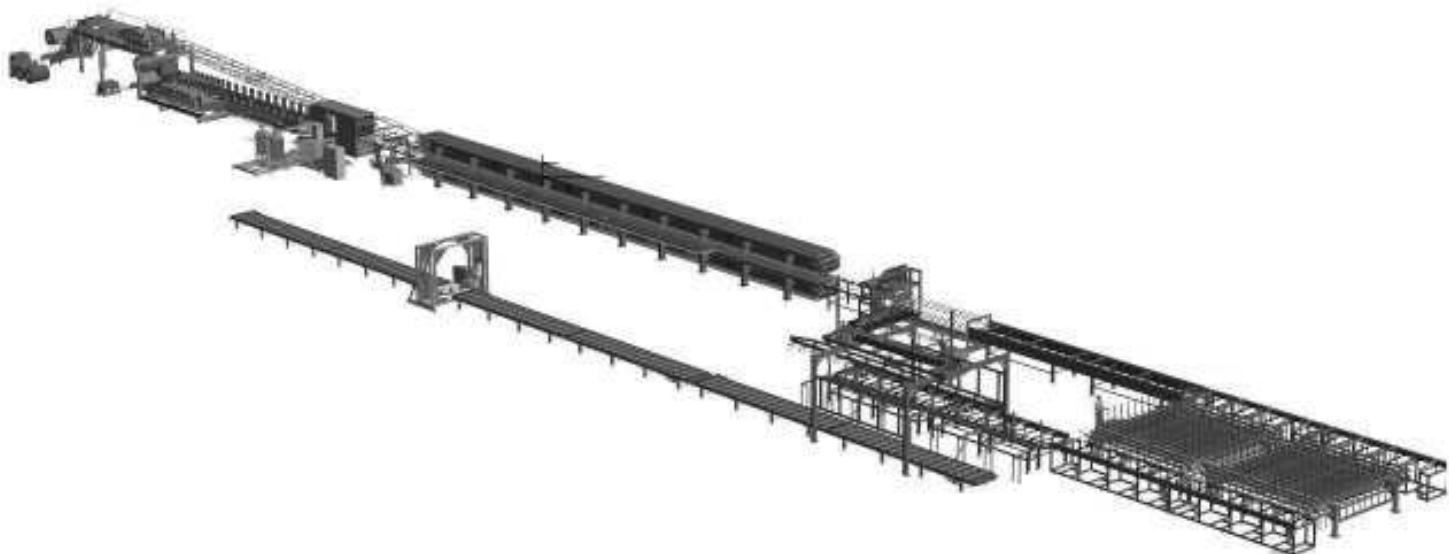
Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

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

LINIA DE PRODUCTIE SE PREZINTA ASTFEL :



DETALII TEHNICE – LINIE DE PRODUCTIE PANOU SANDWICH

TIPUL PRODUSULUI	Aceasta linie de productie este conceputa pentru fabricarea panourilor sandwich PU-PIR-RW (poliuretan) si PIR (Poliizocianurat) - Vata minerala		
TIPUL IZOLATIEI	Amestec rigid PUR – clasa B2/B#		
DENSITATEA SPUMEI	32-45 Kg/m		
GROSIME TABLA	0.35 mm – 0.80 mm, PPGS OTEL		
LUNGIME PRESA	30 M	LUNGIME TRANSPORTOR MATRICE LATERALA	
TIPUL DE PANEL	GROSIME	LATIME	LUNGIME
3-5 CUTE PANOU ACOPERIS	30 mm to 200 mm	1000 mm	2000 mm -16000mm
PANOU CAMERA FRIGORIFICA	40 mm to 200 mm	1000 mm	2000 mm -16000mm
PANOU PRINDERE ASCUNSA	40 mm to 200 mm	1000 mm	2000 mm-16000 mm
Pentru grosimi mici, o parte poate fi material moale, cum ar fi hartie de artizanat sau folie de aluminiu			
Zona de spatiu necesar in fabrica : 120-150 m lungime x 20 m latime x 7 m inaltime			
Pentru functionare sunt necesare macara (pod rulant suspendat) de 10 tone si stivuitor de 10 tone			
Temperatura ambientala: min. 20°C / max. 60°C – Umiditatea relativa a aerului – medie : 65%			

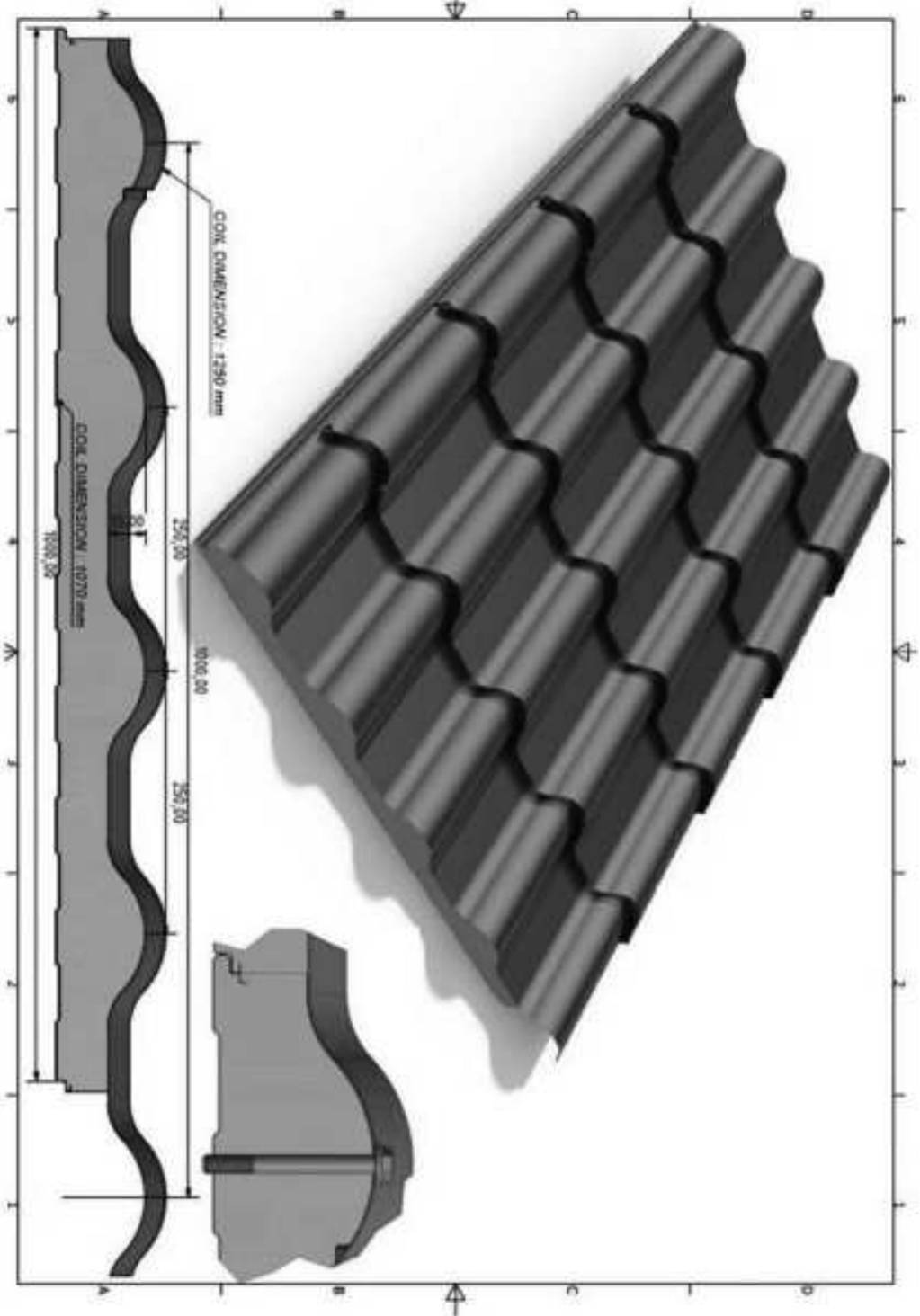
CAPACITATEA DE PRODUCTIE ESTIMATA

Calculata la un procent de 80% si latimea panoului de 1000 mm

Grosime panou	Echipament DMMET 30 Viteza liniei (m / min) Pentru PU si PIR – 20 % mai putin
30-40	12
50	11
60	10
80	8
100	7
120	6
150	5
200	3.5

Capacitatile de productie enumerate mai sus se refera la conditiile ideale de lucru cu substante chimice standard teoretice si pot fi supuse modificarii in functie de calitatea totala a materiei prime, sistemul chimic ales, densitatea spumei, debitul pompelor masinii de dozare si starea de intretinere a instalatiei.

PANOU - TIP TIGLA METALICA



	ECHIPAMENTUL DE PRODUCTIE	
1	4 Bucati echipament mutat si ridicat bobina tabla - sistem de 10 tone - 2 A + 2R	
2	4 Bucati derulator bobina tabla – expansiune hidraulica – 10 tone – 2A + 2R	
3	Unitati de acoperire cu folie de plastic pentru protectie la ambele bobine	
4	Platforma pentru masina cu role superioare	
	Unitate de taiere si impletire a bobinelor superioare si inferioare	
5	Masina de profilat tabla pentru partea inferioara	
6	Masina de profilat tabla pentru acoperis cu 3 sau 5 nervuri	
7	Masina de profilat tabla pentru panouri de perete cu prindere ascunsa	
7a	Masina profilat tabla pentru panouri camera frigorifica	
7b	Masina de profilat tabla tip tigla metalica	
8	Echipament cu sine pentru transport panou cu schimbare rapida	
9	Transportoare de transfer de sus si jos din role de otel	
	Mecanism cu protectie pentru partea inferioara	
10	Camera de preincalzire	
13	Presa cu sipci de otel cu banda dubla – lungime 30 m	
14	Transportor lateral pentru matrita	
15	Dispozitiv de montaj benzi laterale pentru etansare la ambele parti	
16	Forme laterale pentru panourile de acoperis (30, 50 mm) (20 mm pentru flexibil)	
17	Forme laterale pentru panourile cu prindere ascunsa (50, 70 mm)	
17 a	Matrite laterale pentru panourile dentru camera frigorifice (50,70,100,120,150 mm)	
17 b	Matrite laterale pentru panourile cu prindere vizibila (50,70 mm)	
18	Panou de acoperis – matrite pentru forme tip tigla metalica	
19	Sistem de incalzire pentru presa cu banda dubla din sipci de otel	
20	Transportor de transfer	
21	Fierastrau cu banda pentru taiere panouri cu sistem de aspirare a prafului	
22	Transportoare de mare viteza pentru iesire panouri	
23	Sistem de control electric – complet automatizat	
24	Sistem automat de racier laterala a panourilor pentru lungime maxima de panou 16 m	
25	Sistem automat de rotire si stivuire a panourilor	
26	Sistem automat de ambalare cu folie Strech	
27	Transportoare de descarcare	
28	Sistem electric pentru ambalare automata	
29	Sistem de incalzire prin presare pentru productia de panouri PIR	
30	Sistem ventilatoare – 1 set	
31	Mecanism de distribuite incrucisata a spumei (cap de amestec cu autocuratare)	
32	Masina de spuma cu inalta presiune cu 5 componente, inclusive sistem Pentan (include toate sistemele de siguranta)	
33	Rezervor stocare Pentan	
34	Foarfece pentru taiat tabla si masa de imbinare cu sistem bucla pentru ambele bobine	Inclus

DETALII TEHNICE ALE LINIEI DE PRODUCTIE

1-2 GRUPUL DERULATOR PENTRU BOBINELE DE TABLA

ECHIPAMENT DE MUTAT SI RIDICAT BOBINA TABLA

- Pod rulant – Capacitate ridicare 12,50 tone

Greutate max bobina	10 tone
Ridicare	2 buc Pistoane hidraulice 60 mm crom slefuit
Grosimea si latimea	0.30mm -1.00 mm x1250 mm
Viteza de miscare a masinii	7.5 m/min
Motorul de miscare a masinii	1.1 kw AC marca GAMAK
Diametrul interior bobina minim / maxim	470mm-508mm
Motor pompa hidraulica	4 kw marca GAMAK
Motor rotire bobina	3 kw 29 rpm marca GAMAK
Bobina de table este ridicata hidraulic la axul masinii de rotatie. Masina de rotatie deruleaza tabla de pe bobina pentru a nu fi trasa de unitatea de profilat	

3 UNITATI DE ACOPERIRE CU FOLIE DE PLASTIC PENTRU PROTECTIE LA AMBELE BOBINE

Atat pe partea superioara cat si pe partea inferioara a tablelor de panel se aplica o folie de protectie .

4 -5 PLATFORMA INFERIOARA SI SUPERIOARA PENTRU PROFILAT TABLA

Platforma superioara	Fabricat din NPI de 200 mm (conectate intre ele)
Forma roale superioara	2 seturi de role de centrare, o unitate de prindere si miscare de 2,2 kw, 8 statii de prese
Role pentru forme	Fabricate din otel de inalta densitate, acoperite cu crom, diametrul arborelui este de 81 mm
Rolele pentru forme sunt puse in miscare de	Motor de 2.2 kw marca GAMAK, actionat de contactor de si tehnici de control . Este folosit sistemul cu lanturi
Formarea foii superioare	Tip traseu de apa
Transportorul superior de transfer este format din profile de otel cu dimensiunea de 40*60 mm si sistem de roti. Transporta foaia de table pana la unitatea de incalzire	

6 MASINA DE PROFILAT TABLA PENTRU ACOPERIS CU 3 SAU 5 NERVURI

Formata din	18 sau 24 statii de prese, in functie de numarul de nervuri
Diametrul arborelor si materialul	Arbori motorizati de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori miscare cu lant din otel calitatea C1040
Pentru productie panou	Panou acoperis cu 3 sau 5 nervuri
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rpm, contactor ABB de 5,5 kw
Totalitatea arborilor sunt tratati si acoperiti cu Crom de inalta calitate CK 45	
Rulmenti	Marca UCT 212 ORS
Sasiu	Din profil NPU 300
Miscarea sasiului pentru panoul de acoperis se realizeaza cu un sistem de angrenaj cu cremaliera cu motor de 1,1 kw si 15 rpm cu contactor ABB de 2,2 kw .	

7 MASINA DE PROFILAT TABLA PENTRU PANOURI DE PERETE CU PRINDERE ASCUNSA

Formata din	8 sau 18 statii de prese, in functie de model
Diametrul arborelor si materialul	Arbori motorizati de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori miscare cu lant din otel calitatea C1040
Panou cu prindere ascunsa	A se vedea desenul de mai sus
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rpm, contactor ABB de 5,5 kw
Totalitatea arborilor sunt tratati si acoperiti cu Crom de inalta calitate CK 45	
Rulmenti	Marca UCT 212 ORS
Sasiu	Din profil NPU 300
Miscarea sasiului pentru panoul de acoperis se realizeaza cu un sistem de angrenaj cu cremaliera cu motor de 1,1 kw si 15 rpm cu contactor ABB de 2,2 kw . poate fi presa pentru a da un design special placilor.	

7a- MONOPANOU PENTRU CAMERA FRIGORIFICA

Formata din	6, 8 sau 18 statii de prese, in functie de model
Diametrul arborelor si materialul	Arbori motorizati de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori miscare cu lant din otel calitatea C1040
MONOPANOU	
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rpm, contactor ABB de 5,5 kw
Totalitatea arborilor sunt tratati si acoperiti cu Crom de inalta calitate CK 45	
Rulmenti	Marca UCT 212 ORS
Sasiu	Din profil NPU 300
Miscarea sasiului pentru panoul de acoperis se realizeaza cu un sistem de angrenaj cu cremaliera cu motor de 1,1 kw si 15 rpm cu contactor ABB de 2,2 kw	

8 ECHIPAMENT CU SINE PENTRU TRANSPORT PANOU CU SCHIMBARE RAPIDA

9 TRANSPORTOARE DE TRANSFER DE SUS SI JOS DIN ROLE DE OTEL

GRUPUL FORMAT DIN DOUA PRESE

10 CAMERA DE PREINCALZIRE

Formata din	Panouri sandwich pentru a mentine o temperatura de la 37 °C pana la 45 °C, in functie de materia prima
Sistem de suflare a aerului	Rezistenta de 40 kw
Dimensiuni	4 x 1,3 x 2 metrii

11 PRESA CU SIPCI DE OTEL CU BANDA DUBLA – LUNGIME 30 M

Lungimea presei	30 metri
Motor	Motor de 5,5kw, contactor de 5,5 kw. Se foloseste un redactor de 6rmp marca IMAK
Sasiul presei	Fabricat din profil HEB 700 de provenienta Beams BRITIS STEEL ,HYUNDAI sau similar
Dimensiunea lamelor	1200x200x14 mm
Distanța între lamele	0 - 250 mm
Cale de rulare pe rulmenti	Fabricat din oțel special calit HRC45
Materialul lamelor	ST 52
Rulmenti utilizati	Marca SKF FAG ORS

12 TRANSPORTOR LATERAL PENTRU MATRITA

Transportorul orizontal functioneaza sincronizat cu presa cu banda dubla, transporta matritele laterale cu ajutorul angrenajelor cu lant. Transmiterea miscarii de la motor este cu curea dubla.

Transportorul lateral are control manual pentru reglarea latimii panoului

13 DISPOZITIV DE MONTAJ BENZI LATERALE PENTRU ETANSARE LA AMBELE PARTI

Sistemul de etansare lateral sau inserare este din plastic si este sincronizat cu presa cu banda dubla.

Alimentarea este manuala.

14 - 15 - 16 FORME LATERALE PENTRU PANOURILE DE ACOPERIS (30, 50 MM) (20 MM PENTRU FLEXIBIL)

Sistemul este amplasat pe un suport lateral al matritei. Utilizat la fabricarea panourilor de acoperis sau perete de grosimi diferite. Sistemul lego este folosit pentru a avea o schimbare mai rapida a matritei. Matritele sunt fabricate din PE de inalta densitate.

17 SISTEM DE INCALZIRE PENTRU PRESA CU BANDA DUBLA DIN SIPCII DE OTEL

6 seturi de incalzitoare electrice de aer de 40 kw. Caldura necesara va fi transportata catre presa cu ajutorul tevilor

18 PARTI UMEDE – MASINA CU SPUMA DE INALTA PRESIUNE CU 5 COMPONENTE

18a 5 COMPONENTE PRINCIPALE : POLY + ISO + ADD + CAT1 + PENTAN

Este o masina dotata cu tehnologie de inalta presiune pentru poliuretan format din 5 componente. Sunt utilizate echipamente pentru toate tipurile de elemente chimice de la nivel global. Se pot folosi 5 componente pentru a produce un poliuretan de calitate prin metoda turnarii conform valorilor retetei stabilita pe ecranul de comanda tactil.

Rezervor de POLIOL - 2 buc

Material	St37
Capacitate	800 litre
Presiune de umplere	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Mixer	1,5kw
Sonda de nivel	Vizibil exterior
Umplere	Automata cu pompa cu palete
Protectia materiilor	SilicaJel
Filtru	Filtru DPM cu autocuratare de 500 Microni
Pompa POLIOL	12 cc

Rezervor ISO

Material	St37
Capacitate	800 litre
Presiune de umplere	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Mixer	Optional
Sonda de nivel	Vizibil exterior
Umplere	Automata cu pompa cu palete
Protectia materiilor	SilicaJel
Filtru	Filtru DPM cu autocuratare de 500 Microni
Pompa ISO	16 cc

Rezervor ADD - 1 buc ADD + 1 buc CAT1

Material	Otel inoxidabil
Capacitate	250 litri
Presiune de umplere	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Sonda de nivel	Vizibil exterior
Umplere	Automata – Pompa cu diafragma
Filtru	Filtru Winman de 200 Micron

19. CARACTERISTICI FILTRU DPM

Material	OTEL TURNAT
Capacitate	500 microni
Presiune	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Funcție de curatare	Maner manual

20.LISTA POMPE SI ECHIPAMENTE ELCTRICE PENTRU CIRCUITUL POLIOL

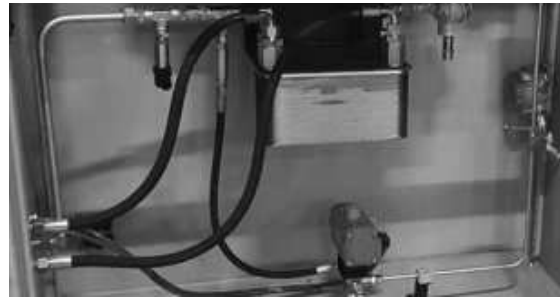
SENZOR LIPSA PRESIUNE	TRAFAG – DANFOSS
SENZOR DE MARE PRESIUNE	TRAFAG – DANFOSS
SENSOR TEMPERATURA	FOX - TRAFAG
SONDA DE NIVEL	VIZUAL
DEBITMETRU	KRACHT - ENDRESS+HAUSER – DEBITMETRU DPM
MOTOR ELECTRIC	SIEMENS – ABB (7,5 KW – 400VAC)
CONTACTOR	ABB ACS380 PROFINET (7,5 KW) ,
POMPA	BOSCH REXROTH A2FO – A7VK PUMPS
CAPACITATE	12 CC / MIN
Min. – Max.	3,5 – 18 kg / min
VALVA DE SIGURANTA	250 BAR

21.LISTA POMPE SI ECHIPAMENTE ELCTRICE PENTRU CIRCUITUL ISO

SENZOR LIPSA PRESIUNE	TRAFAG – DANFOSS
SENZOR DE MARE PRESIUNE	TRAFAG – DANFOSS
SENSOR TEMPERATURA	FOX - TRAFAG
SONDA DE NIVEL	VIZUAL
DEBITMETRU	KRACHT - ENDRESS+HAUSER – DEBITMETRU DPM
MOTOR ELECTRIC	SIEMENS – ABB (7,5 KW – 400VAC)
CONTACTOR	ABB ACS380 PROFINET (7,5 KW)
POMPA	BOSCH REXROTH A2FO – A7VK PUMPS
CAPACITATE	16 CC / MIN
Min. – Max.	4,5 – 24 kg / min
VALVA DE SIGURANTA	250 BAR

22.LISTA POMPE SI ECHIPAMENTE ELCTRICE PENTRU CIRCUITUL PENTAN

SENZOR LIPSA PRESIUNE	TRAFAG – DANFOSS (EXPROOF)
SENZOR DE MARE PRESIUNE	TRAFAG – DANFOSS (EXPROOF)
SENSOR TEMPERATURA	FOX - TRAFAG (EXPROOF)
SONDA DE NIVEL	VIZUAL
DEBITMETRU	KRACHT - ENDRESS+HAUSER – DEBITMETRU DPM
MOTOR ELECTRIC	ABB (EXPROOF) (2,2 KW – 400VAC)
CONTACTOR	ABB ACS380 PROFINET (3 KW)
POMPA	DOSEURO ITALY – SUTEM 1.2 cc / min
CAPACITY	300 – 1100 gr / min
Min. – Max.	250 BAR
SAFETY VALVE	400VAC EXPROOF FAN MOTOR 0,55 KW
SENZOR PRESIUNE JOASA	PLACA DE RACIRE DIN CUPRU
FILTRU	FILTRU Winman 200 Microni



XV. 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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereio 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

Sef proiect

Arh. Tiberiu Preda

ing. Marin Paduraru