

# MEMORIU DE PREZENTARE

Cf. ANEXA 5E, LEGEA 292/2018

## I. Denumirea proiectului:

INIINTARE 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](mailto:diamond.quartier@gmail.com)

- numele persoanelor de contact: GHEORGHE LILIANA
- director/manager/administrator: GHEORGHE LILIANA
- proiectant general: S.C.GEMODI PROIECT SRL
- proiectant arhitectura : S.C.ENGINEERING DIVIZIONARA SRL
- responsabil pentru protecția mediului: GHEORGHE LILIANA

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) un rezumat al proiectului;

Terenul pe care urmează sa se amplaseze investiția 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 așezare si orientare favorabila in cadrul localității având acces la DN65 Craiova-Slatina - borna km : 31+100 Craiova – Slatina la distanta de 5km fata de oraș Balș pe latura estica .

Terenul este liber de orice sarcini , nu exista construcții sau alte tipuri de amenajări atât 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 superfcie aut.nr.4143 din 13.12.2023 anexat la prezenta documentație

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

Terenul are o suprafața de 27500,00 mp din care – suprafața de 27234,00mp – teren intravilan si o suprafața 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. Robănești , destinația conform PUG-ZONA MIXTA AGRO-INDUSTRIAL SI SERVICII , construcțiile se vor realiza numai pe teren intravilan.

Investiția propusă are ca obiect „Înființarea unei linii de producție panouri metalice termoizolante”, si presupune realizarea următoarelor obiecte :

**Corp C1 - Hala nr1- Hala producție – linie fabricare panouri**

**Corp C2 -Hala nr.2 – Hala – depozitare panouri**

- Depozit de suprafața - depozitarea temporara a panourilor pana la livrare pe platforma betonata: 2625,46 mp
  - Bazin etanș vidanjabil cu volum de 20mc
  - 2 Cabine poarta – acces si ieșire din incinta
  - Parcări auto - 70 locuri de parcare ( 1 parcare /100mp clădiri ) 2000mp
  - Platforma containere deșeuri metalice tehnologice-200mp
  - Suprafața alei carosabile , parcaje incinta = 10458,84mp
  - Pubele deșeuri menajere -2 x 80mp
  - Generator curent electric 380KW
  - Panouri fotovoltaice pe acoperișul Corp C1 1000buc -500KW -2500mp
- 
- Suprafața alei pietonale: 490,00 mp
  - Suprafața spatii verzi: 7120.00 mp
  - Împrejmuire incinta: L= 728,68 ml
  - Realizare acces in drum național - DN 65 (cf Plan de situație )

**b. Justificarea necesității proiectului**

Investiția se face prin "Programul de tranziție 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 încadrat in Anexa 2 la pct.10 . Proiecte de infrastructura :

a) proiecte de dezvoltare a unităților / zonelor industriale.

Amplasamentul ales pentru investiția propusă este favorabil unor construcții de tip industrial în primul rând prin poziția sa aflată în afara limitei urbane, evitând astfel supra-aglomerarea zonelor locuite si dificultăți in derularea circulației pietonale si auto la nivelul localității.

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

Proiectul implică revitalizarea localităţii respective prin înfiinţarea a 54 locuri de munca si atragerea locuitorilor din com . Robăneşti , Pieleşti , şi a localităţilor adiacente, impunând o utilizare activă atât din punct de

vedere al serviciilor cat şi industrial.

Pe baza fondului slab construit ca şi densitate şi calitate a zonei, investiţia îşi propune sa ridice valoarea terenurilor adiacente. De asemenea, un astfel de proiect implică noi locuri de muncă pentru locuitorii oraşului Balş si mun. Craiova.

**c) valoarea investiţiei: 10.700.000,00 euro (fără TVA)**

**d) perioada de implementare propusă: 24 luni**

**e) Capacitatea anuala este de 1.400.000,00m p ( producţie medie)**

Capacitatea de productie orara a liniilor de fabricatie calculata la un numar mediu de ore de productie de 2112 ore/an este de cca 660 mp/ora;

Cantitati de materii prime estimate intr-un ciclu anual de productie:

<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumire materie prima/materiale consumabile</b>	<b>Cantitate estimata anual</b>
<b>1</b>	<b>Tabla roluita tratata si vopsita</b>	<b>2800000 mp</b>
<b>2</b>	<b>Saltea de vata minerala</b>	<b>1200000 mp</b>
<b>3</b>	<b>Folie plastic ambalare</b>	<b>10000 kg</b>
<b>4</b>	<b>Paleti lemn</b>	<b>50000 buc</b>

Cantitatea de paleti provine din aprovizionarea cu vata minerala si este folosita in procesul de livrare , nu rezulta deseuri din lemn in procesul de fabricatie.

**f) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);**

A1- Plan de situaţie Sc. 1/500

**g) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi 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 parter corp C2 Sc 1/200

OE1- Plan de situatie-organizare execuție

Sc. /500

Re1- Plan de sit –Rețele exterioare

Sc. /500

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- profilul și capacitățile de producție;

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

**Corp C1 - Hala nr1- Hala producție – 2 linii fabricare panouri**

- Regim de înălțime : P+1p (parțial)
- Structura in cadre din beton armat
- Deschideri = 2 deschideri a 20ml
- Traveei = 10 travei a 12,00ml

**Dimensiuni in plan – 41,40x121,40ml**

- Regim de funcționare : - greu – hala cu 2 poduri rulante pe cele doua deschideri
- Suprafața construita = 5010,09mp
- Suprafața desfășurata = 5295,74mp
- Înălțimea la cornișa corp C1: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C1: + 13,86 m
- Dimensiuni – 41,40x121,40ml

**Funcțiuni :**

- Parter – zona producție – 2 linii producere panouri metalice termoizolante
- Zona administrative - 5010,09mp
- Etaj1 -zona administrativa – 290,00mp
- Corp C2-Hala nr.2 – Hala – depozitare panouri
- Regim de înălțime : P ;
- Regim de funcționare : - ușor – hala fără 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
- Suprafața construita = 1795,65mp
- Suprafața desfășurata = 1795,65mp
- Înălțimea la cornisa corp C2: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C2: + 12,87 m

### Funcțiuni :

- Parter – depozitare panouri ( panourile realizate in corp C1 sunt transferate in corp C2 unde are loc procesul de depozitare a termoizolației 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
- Suprafața spațiu depozitare in aer liber: 2625,46 mp
- Suprafața alei carosabile, parcaje 10458,84mp
- Suprafața alei pietonale: 490,00 mp
- Suprafața spatii verzi: 7120,00 mp
- Lungime împrejmuire 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
- Înălțimea la coama corp C2: +12,87m
- Cota +/-0,00 corp C1 : 187,15
- Cota +/-0,00 corp C2 : 187,15
- Cota +/-0,00 Sistemalizare 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**

- Suprafața spațiu depozitare in aer liber: 2625,46 mp
- Suprafața alei carosabile , parcaje: 10458,84mp
- Suprafața alei pietonale: 490,00 mp
- Suprafața 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 (15%)

- Construcții in cadre cu stâlpi 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 pereți cu funcțiunea de pereți despărțitori.

#### **SUPRASTRUCTURA :**

- cadre de beton armat realizate cu stâlpi prefabricați din beton armat ce sunt încastrați în fundațiile izolate tip pahar din beton armat.
- stâlpi metalici din europortofele dispuși la distanta de 6,00m l pentru fixarea panourilor metalice termoizolante de închidere
- Grinzile transversale si paneele acoperișului sunt realizate din Otel laminat S275J2
- Grinzi longitudinale din Otel laminat S275J2
- Contravântuiri metalice verticale pentru preluarea încărcărilor orizontale din solicitarea de frânare a podurilor
- Contravântuiri metalice orizontale pentru preluarea încărcărilor orizontale din solicitarea de frânare a Podurilor si încărcărilor seismice si vânt
- Pe paneele metalice dispuse pe grinzile acoperișului se montează un sistem de acoperire format din panouri metalice termoizolante de acoperiș .

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 obținerea energiei electrice.

- Închiderile exterioare și compartimentările interioare

### **Închiderile exterioare:**

- panouri metalice termoizolante;
- profile fălțuite din aluminiu tip Steckfalz – RAL7016;
- acoperiș: înclinație de 10% alcătuit din: panouri metalice termoizolante de acoperiș ;
- 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 anti zgâriere 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 sandviș prefabricate: înveliș din beton armat
- pentru accesul auto si utilaje in hale se prevăd uși secționale din Aluminiu vopsit in 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  $U = 1,6 \text{ W}/(\text{mpK})$ . 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 aluminiu, la culoarea tâmplăriei, cu capace laterale cu profil picurător încastate în tencuială.

### **Acoperișul și învelitoarea**

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 „DIAMOND QUARTIER”, 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 două clădiri : C1 – P+1p ; C2 -P: în care se vor monta utilaje pentru producția de panouri metalice termoizolante.

### **Capacitatea anuală este de 1.400.000,00mp ( producție medie)**

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

- Materiale de baza sunt rolele din tabla metalica aprovizionate pe baza de caracteristici tehnice aferente produselor finite și saltelele de vata minerala termoizolanta aprovizionabile paletizat la tipodimensiunile adecvate tipului de panou realizat.
- Transportul în incinta fabricii se va face prin transport auto pe platformele acestora.
- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- Construcția C1 - Hala nr1- Hala producție – 2l inii fabricare panouri
- Regim de înălțime : P+1p



**Regim de funcționare : - greu – hala cu pod rulant pe cele doua deschideri**

- Suprafața construită = 5010,09mp
- Suprafața desfășurată = 5295,74mp
- Dimensiuni – 41,40x121,40ml
- Clădirea corp C1 este o construcție în cadre cu :
- 2( doua ) deschideri cu dimensiunea de 20m inter ax
- 10 travei cu dimensiunea de 12,00m
- rost antiseismic între ax 13 și 14 de 10 cm între fețele stâlpilor
- lățime totală clădire -41,10m
- lungime totală clădire 121,90m
- înălțime la coama 10,20m

În această clădire se vor monta două linii de producție a panourilor metalice termoizolante .

Cele două linii de realizare a panourilor vor fi montate pe cele două deschideri ale clădirii C1 pe o lungime de 94,00ml . Pe baza desenelor de montaj și a tabelor cu încărcările aferente utilajelor, platformelor de montaj, conveierelor și utilajelor de angrenare ( motoare , utilaje de ridicat și translatat ) se vor proiecta fundațiile aferente fiecărui utilaj în parte . Toate utilajele vor fi ancorate în blocurile de fundare cu buloane , șuruburi ancoraj conform schemelor de montaj.

Pardoseala construcției a fost prevăzută cu o grosime de 250mm și va fi executată din beton de clasă C20/25 armată cu plase sudate din oțel BST 500C.

În aceste condiții , pardoseala s-a dimensionat pentru o încărcare de min 2500Dan/mp asigurând rezistențele necesare pentru platformele prevăzute în circuitul tehnologic.

**Corp C2-Hala nr.2 – Hala – depozitare panouri**

- regim de înălțime : P ;
- regim de funcționare : - ușor – hala fără pod rulant Structura în cadre din beton armat
- deschideri = 1 deschidere a 20ml
- travei = 7 travei a 12,00ml

Dimensiuni în plan – 21,10 x 85,10ml

Suprafața construită = 1795,65mp

Suprafața desfășurată = 1795,65mp

Înălțimea la cornisa corp C2: +11,80 m

Înălțimea la coama corp C2: + 12,87 m

**Funcțiuni :**

Parter – depozitare panouri ( panourile realizate în corp C1 sunt transferate în corp C2 unde are loc procesul de depozitare a termoizolației 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 următoarele operații:

#### **A-Corp C1:**

- 1) montare rola tabla pentru executarea cutelor longitudinale ale panourilor
- 2) întinderea tablei și laminarea cutelor
- 3) debitarea foilor de tabla profilată la dimensiunile de fabricație în funcție de comenzi
- 4) realizarea panourilor termoizolante - presarea saltelelor de vata minerala între două foi din tabla realizată la pct 3.
- 5) finisarea panourilor și verificarea parametrilor fizici ale panourilor B-Corp C2:
- 6) transportul panourilor în Corp C2 unde se vor păstra
- 7) transportul panourilor în depozitele de suprafață și depozitarea pentru o perioadă temporară până la livrare C- Platforma betonată
- 8) livrarea panourilor la beneficiari

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

#### **V. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Alimentarea cu apă – printr-un bransament la rețeaua publică utilizată pentru uz menajer și pentru desfășurarea activității, 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 etanș vidanjabil propus prin proiect
- Încălzirea spațiilor – spațiu birouri încălzit cu centrala termică combustibil gazos
- Energie electrică: la limita de proprietate se va amplasa un post de transformare de 400KVA 20/0,4 kv prin racord la rețeaua națională de energie electrică existentă în zona.
- Se vor folosi și surse alternative de energie regenerabilă – panouri fotovoltaice – 1000buc /2500mp
- Generator curent alternativ ( sursa de rezerva)
- Alimentarea cu energie electrică , se va realiza conform Avizului Tehnic de Racordare eliberat de către Operatorul zonal : Distribuție Energie Craiova , la cererea Beneficiarului. Pentru alimentarea cu energie electrică se estimează 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 excedentă 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/angajați
- 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 național 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);

#### **Producția de deșuri:**

în faza de construire și de funcționare: deșuri menajere; deșuri din construcție, deșuri metalice; deșuri din lemn; deșuri materiale plastice; deșuri hârtie și carton; fier și oțel, deșuri de cărămizi, pământ și pietriș;

- 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. Întocmirea 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 exploatării 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 siguranța circulației și PSI, pe care le vor considera necesare, sau pe care le vor solicita autoritățile locale de specialitate (deținători de rețele subterane și aeriene, organe de poliție sau PSI, etc.) ținând seama de situația concretă a lucrărilor din timpul execuției sau al exploatării. La executarea lucrărilor, se vor respecta și toate celelalte prevederi specifice naturii lucrărilor ce se vor executa, cuprinse în normele aflate în vigoare. Întocmirea documentației pentru protecția muncii, siguranța circulației

si prevenirea incendiilor pentru perioada de execuție a lucrărilor, cade in sarcina executantului si se face in cadrul proiectului de execuție al organizării lucrărilor.

In conformitate cu dispozițiile legale in vigoare, pe timpul execuției lucrărilor proiectate, executantul lucrărilor va instala toate indicatoarele si mijloacele de protecție si de atenționare adecvate si va executa toate marcajele necesare pentru protecție si avertizare, precum si cele pentru identificare in viitor a traseelor retelelor subterane proiectate si executate. Lucrările periculoase trebuie sa fie semnalizate, atât ziua cat si noaptea, prin indicatoare de circulație si tăblii indicatoare de securitate, sau prin orice alte atenționări speciale, in funcție de situația concreta din timpul execuției sau a exploatării lucrărilor proiectate. In afara de lucrările de protecția muncii, de siguranța circulației si de prevenire a incendiilor prevăzute in cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate masurile de protecția muncii, siguranța circulației si prevenirea incendiilor, rezultate ca necesare pe baza proiectului de execuție a organizării lucrărilor.

De asemenea vor întocmi fise tehnologice pentru fiecare operațiune in parte, in care va specifica modul de lucru, utilajele si echipamentele necesare, precum si masurile pentru protecția mediului, protecția muncii, PSI planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, 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:** În faza de construire și de funcționare: deșeurii menajere; deșeurii din construcție, deșeurii metalice; deșeurii din lemn; deșeurii materiale plastice; deșeurii hârtie și carton; fier și oțel, deșeurii de cărămizi, pământ și pietriș;

**VI. Descrierea amplasării proiectului:**

- a. **distanța față de granițe** pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans frontieră, 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 există construcții pe amplasamentele vecine.

1.1. Utilizarea existentă a terenului:– destinație conform PUG - zona mixtă - angro-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. Relativă abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora

Zona nu este cunoscută cu bogății naturale, iar resursele folosite nisip, pietriș, ș.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. ROBĂNEȘTI.

**VII. Hârți, fotografii ale amplasamentului :**









- a) hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

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. Robănești , 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 actuala conform extrasului este : teren intravilan si teren extravilan agricol.

Terenul are o suprafața de 27500,00 mp din care – suprafața de 27234,00mp – teren intravilan si o suprafața 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. Robănești, 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 trans frontieră 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 descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completările ulterioare – NTPA 002;
- in faza de construire, apele uzate menajere provenite de la toaleta ecologică vor deversa direct in 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/ aglomerații 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 descărcarea 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/m<sup>2</sup>/lună; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min.-0,5 mg/m<sup>3</sup>, medie de lungă durată 24 h - 0,15 mg/m<sup>3</sup>;

- 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 Caz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Caz 40 în timpul nopții;

- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele 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 adecvați 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 deșeurii în locuri neautorizate;
- nu se vor forma stocuri de deșeurii, 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 deșeurii 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 modificările și completările 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<sup>3</sup>(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, letal) să întrețină rețeaua de canalizare, instalațiile de pre epurare/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:**

Având în vedere Circulara MMAP nr. DGEICPSC/108047/08.08.2023, referitoare la aspectele privind schimbările climatice, utilizând COMUNICAREA COMISIEI nr. 2021/C373/01- Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027. facem evaluarea privind schimbările climatice și se impune utilizarea seturilor de date și metode prezentate în cadrul acestei comunicări, respectiv:

- Ghidul Comisiei Europene – Recomandări cu privire la integrarea schimbărilor climatice și a biodiversității în evaluarea impactului asupra mediului, publicat pe pagina de internet a MMAP, link: <http://mmediu.ro/categorie/ghiduri/179>;

- Anexa D la Comunicarea COM nr. 2021/C373/01- publicată în Jurnalul Oficial al UE, link: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/ALL/?uri=CELEX%3A52021XC0916%2803%29>.

În acest sens, pentru aplicarea COMUNICĂRII COMISIEI nr. 2021/C373/01, efectuăm :

**-Analiza privind Atenuarea schimbărilor climatice**

**-Analiza privind Adaptarea la schimbările climatice**

Analiza privind Atenuarea schimbărilor climatice

Fluxul de producție descris în cadrul prezentului material conține următoarele etape:

1.Încărcarea liniilor de fabricație cu cele 2 componente respectiv eole de tabla tratată roluită și saltelele din vată minerală de diverse dimensiuni .

2.Prelucrarea prin ambutisare a suprafețelor de tabla prin aplicarea unui număr de nervuri care îmbunătățesc caracteristicile fizico-mecanice ale produsului final

3.Aplicarea între cele 2 bucăți de tabla prelucrată a unei saltele de vată minerală și presarea la hiperforță a acesteia în vederea obținerii caracteristicii de termoizolare a produsului final Panoul sandwich termoizolant.

4.Ambalarea panourilor sandwich termoizolante în vederea livrării

În cadrul acestui flux din proiectul propus nu se vor emite cantități de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES Fluxul de producție nu va folosi utilaje alimentate cu combustibili fosili și nu va produce reacții chimice care să poată genera GES, fiind un flux cu funcționare a subansamblurilor prin acționare electrică iar energia electrică este în proporție foarte mare obținută din surse regenerabile, prezentul proiect de investiții prevăzând achiziționarea și operationalizarea unei instalații de panouri fotovoltaice de peste 0.3 Mw;

Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie datorită faptului că aceasta va fi produsă în proporție foarte mare din surse regenerabile pe amplasamentul proiectului.

Transportul de marfa nu va fi influentat masiv in urma implementarii proiectului propus , satisfacerea cererii locale de panouri sandwich termoizolante fiind chiar un factor de diminuare al transportului de marfuri prin scurtarea lantului de aprovizionare prin inlocuirea unui transport pe distante mai lungi pentru clientii persoane juridice din zona metropolitana Craiova inlocuind aprovizionarile cu aceste produse efectuate de la distante mari.

La realizarea proiectului de infrastructura vom da o importanta deosebita standardului de proiectare. Standardele de proiectare sunt deosebit de importante pentru toate proiectele de infrastructura pentru a asigura stabilitatea și funcționarea optimă sub presiunea fenomenelor naturale. Pentru lucrări de construcții și pentru rețelele de acces, respectarea standardelor EN va fi necesara pentru a face față forțelor naturale, cum ar fi vântul și căderile de zăpadă, de exemplu, EN1991-1-4 (Eurocod 1) și EN1993 (Eurocod 3) pentru structuri din oțel.

### **Analiza privind Adaptarea la schimbarile climatice**

Evaluarea vulnerabilității și a riscurilor climatice rămâne baza pentru identificarea, evaluarea și punerea în aplicare a măsurilor de adaptare la schimbările climatice. Inițiatorul proiectului pregătește, planifică și documentează procesul de imunizare la schimbările climatice, care vizează atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea. Acest proces include:

-evaluarea și specificarea contextului proiectului, precum și a limitelor și a interacțiunilor dintre proiecte;

-selectarea metodologiei de evaluare, inclusiv a parametrilor-cheie pentru evaluarea vulnerabilității și a riscurilor;

-identificarea persoanelor care ar trebui implicate și alocarea resurselor, a timpului și a bugetului;

-compilarea principalelor documente de referință, cum ar fi planul național privind energia și clima (PNEC) aplicabil și strategiile și planurile de adaptare relevante, inclusiv, de exemplu, strategiile naționale și locale de reducere a riscului de dezastre;

Proiectul propus de SC DIAMOND QUARTIER SRL nu va influenta vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa; De asemenea proiectul nu are o influenta de nici un fel asupra activelor din vecinatate , acestea fiind la o distanta foarte mare , de circa 5 km ;

Punerea in aplicare a proiectului nu este afectata major de schimbarile climatice deoarece :

### **Dimensiunea și concepția întregului proiect**

pe un teren in suprafata de 27 500,00 mp, din care: – suprafata de 27 234,00 mp – teren intravilan si o suprafata de 266,00 mp – teren extravilan agricol, se propune:

- construirea a două clădiri:

- corp C1 cu regim de inaltime P+1p, cu S = 5010,00 mp, cu următoarele compartimente: la parter zonă productie in suprafata de 4650 mp cu două linii fabricare panouri metalice termoizolante, cu 2 poduri rulante pe cele doua deschideri și zona administrativa , iar la

etajul 1 - în suprafața de 290 mp zona administrativă birouri ; corp C2 cu regim de înălțime P cu S = 1795,65 mp, cu zonă pentru depozitarea temporară a panourilor realizate în corpul C1 și transferate în corp C2;

Construcțiile se vor realiza numai pe teren intravilan și vor avea cadre cu stalpi din beton armat. structură metalică, pereți exteriori din panouri metalice termoizolante, acoperis tip șarpanta din panouri metalice termoizolante, vor fi prevăzute cu pardoseală din beton și tâmplărie metalică.

În hale, se propune amplasarea următoarelor utilaje pentru producția de panouri metalice termoizolante:

4 Bucati echipament mutat si ridicat bobina tabla - sistem de 10 tone - 2 A + 2R
4 Bucati derulator bobina tabla – expansiune hidraulica – 10 tone – 2A + 2R
Unitati de acoperire cu folie de plastic pentru protectie la ambele bobine
Platforma pentru masina cu role superioare
Unitate de taiere si impletire a bobinelor superioare si inferioare
Masina de profilat tabla pentru partea inferioara
Masina de profilat tabla pentru acoperis cu 3 sau 5 nervuri
Masina de profilat tabla pentru panouri de perete cu prindere ascunsa
Masina profilat tabla pentru panouri camera frigorifica
Masina de profilat tabla tip tigla metalica
Echipament cu sine pentru transport panou cu schimbare rapida
Transportoare de transfer de sus si jos din role de otel
Mecanism cu protectie pentru partea inferioara
Camera de preincalzire
Presa cu sipci de otel cu banda dubla – lungime 30 m
Transportor lateral pentru matrita
Dispozitiv de montaj benzi laterale pentru etansare la ambele parti
Forme laterale pentru panourile de acoperis (30, 50 mm) (20 mm pentru flexibil )
Forme laterale pentru panourile cu prindere ascunsa ( 50, 70 mm )
Matrite laterale pentru panourile dentru camera frigorifice (50,70,100,120,150 mm)
Matrite laterale pentru panourile cu prindere vizibila (50,70 mm)
Panou de acoperis – matrite pentru forme tip tigla metalica
Sistem de incalzire pentru presa cu banda dubla din sipci de otel
Transportor de transfer
Fierastrau cu banda pentru taiere panouri cu sistem de aspirare a prafului
Transportoare de mare viteza pentru iesire panouri
Sistem de control electric – complet automatizat
Sistem automat de racier laterala a panourilor pentru lungime maxima de panou 16 m



Sistem automat de rotire si stivuire a panourilor
Sistem automat de ambalare cu folie Strech
Transportoare de descarcare
Sistem electric pentru ambalare automata
Sistem de incalzire prin presare pentru productia de panouri PIR
Sistem ventilatoare – 1 set
Mecanism de incarcare a saltelelor de vata minerala )

Generator curent alternativ (combustibil- motorină) pt intreruperi accidentale de energie electrică  
- realizarea unei betonate pentru depozitarea temporara a panourilor pana la livrare, cu Stotala = 2000 mp;

- se va realiza un bazin etanș vidanjabil cu V=20 mc pentru preluare ape uzate menajere;

Fluxul nu genereaza apa tehnologică.

- amplasare cabină poartă (2 buc.) – pentru acces în incinta si iesire din incinta;

- amenajare în incintă a unei parcări auto, betonată, cu S = 10458,84mp, cu 70 locuri;

- amenajare unei platforme betonare pentru amplasarea a 2 containere metalice pentru colectarea deșeurilor feroase (tehnologice) – cu capacitatea de 3 t fiecare și o platforma betonată cu S=625.46 mp, pentru depozitarea deșeurilor, dotată cu sifon de pardosela, ce va fi racordata la bazinul etans vidanjabil, propus prin proiect.

- amplasare panouri fotovoltaice pe acoperisul Corp 1; un total de 800 panouri fotovoltaice in suprafata de cca 920 mp, Puterea totala 0.4 MVA

- amenajare spatii verzi cu gazon/arbuști/arbori: S= 7120.00 mp;

- împrejmuirea perimetrului a terenului cu Ltotala = 728,68 m

Accesul se va realiza din DN 65

**Fluxul tehnologic** pentru producerea panourilor metalice cuprinde urmatoarele operații:

- montare rola tabla pentru executarea cutelor longitudinale ale panourilor;

- întinderea tablei si laminarea cutelor;

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

- realizarea panourilor termoizolante - presarea saltelelor de vata minerala intre cele doua foi din tabla realizate anterior;

- finisarea panourilor si verificarea parametrilor fizici ale panourilor:

- transportul panourilor in corpul C2 unde se vor pastra pe perioada depozitarii panourilor termoizolante

- transportul panourilor in depozitele de suprafata si depozitarea temporara pe platforma betonata pana la livrarea panourilor către beneficiari.

Activitatea de productie a panourilor metalice se face in cele doua hale;

Materii prime intrate in fluxul tehnologic pentru obtinerea panourilor metalice: Tabla roluita tratata si vopsita in cantitate de 2800000 mp, Saltea de vata minerala in cantitate de 1200000 mp, Folie plastic ambalare in cantitate de 10000 kg si Paleti lemn :50000 buc

Cantitatea anuală maximă de panourilor metalice este de 1400000 mp.

Pământul și pietrisul 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.

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

- pentru asigurarea apei necesare stingerii incendiilor există un rezervoare de înmagazinare suprateran cu  $V = 30 \text{ m}^3$  cu o stație de pompare cu 1+1 pompe și 2 hidranți de incendiu interiori.

**Evacuarea apelor uzate menajere** – bazin etans vidanjabil propus prin proiect cu  $V = 20 \text{ mc}$  ;

**Încălzirea spațiilor** – spațiu birouri încălzit cu centrala termică combustibil gazos

**Energie electrică**- la limita de proprietate se va amplasa un post de transformare de 400 kVA 20/0,4 Mw, pentru racordarea la rețeaua electrică existentă în zonă; Se vor folosi și surse alternative de energie regenerabilă – panouri fotovoltaice. Generator curent alternativ (combustibil - motorină) pt intreruperi accidentale de energie electrică

1. Se iau **masuri privind poluarea** și alte efecte nocive prin dotări pentru protecția factorilor de mediu:

- evacuarea apelor uzate menajere în bazinul etans vidanjabil;
- platforma betonată pentru stocare deseuri generate în timpul funcționării, prevăzută cu sifon de pardoseală și rigolă care deversează în bazinul etans vidanjabil;
- Instalatiile de producere a panourilor metalice sunt montate pe suporturi elastice pentru prevenirea zgomotului și a vibrațiilor în funcționare.

2. Având în vedere amplasarea proiectului, specificul activității și măsurile luate pentru realizarea proiectului **nu există riscuri pentru sănătatea populației**. Cea mai apropiată locuință se află la cca 5 km.

3. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice; activitatea propusă pe amplasament **nu generează emisii de gaze cu efect de seră** datorită faptului că sunt acționate electric; emisiile din activitatea utilajelor de construcții și a autovehiculelor de transport sunt reduse și au caracter temporar

**4. Producția de deșuri: în faza de construire și de funcționare: deșuri menajere;** deseuri din construcție, deșuri metalice; deșuri din lemn; deșuri materiale plastice; deșuri hârtie și carton; fier și oțel, deseuri de cărămizi, pământ și pietris;

**5. 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);

**6. Cantitățile extreme de precipitații**, inundațiile, furtunile și vânturile puternice; alunecările de teren; perioade reci; daunele provocate de îngheț – dezgheț sunt riscuri cu o probabilitate foarte redusă deoarece în zona nu au fost înregistrate fenomene de acest gen în trecut, iar măsurile luate în cadrul proiectării spațiilor de lucru conduc la adaptarea în măsura cât mai mare la eventualele efecte negative ale acestor fenomene.

Activitatea economică efectuată în cadrul proiectului folosește apă numai în activitățile de curățenie, apă nefiind folosită în nici un fel în fluxul de producție, fapt ce generează o nevoie

redusa de apa pe de o parte si fapt ce genereaza o cantitate mica de apa reziduala colectata in fosa septica vidanjabila si a carei neutralizare va fi contractata cu un operator specializat.

In vederea respectarii conditiilor de mediu administratia va intreprinde actiuni care sa cuprinda:

- 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/m<sup>2</sup>/lună; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min.-0,5 mg/m<sup>3</sup>, medie de lungă durată 24 h - 0,15 mg/m<sup>3</sup>;
- 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;

(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.) determina 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 șantierului, determina diferite emisii de substanțe poluante în atmosfera rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (Noxa, CO, SO<sub>2</sub>, COV, particule în suspensie, etc.). Traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrărilor de execuție particule rezulta și din procesele de frecare a cailor de rulare și din uzura a pneurilor.

- Organizarea de Șantier care are în componența sa: zone de depozitare materiale de construcții, stații de întreținere a utilajelor și mașinilor de transport, etc.

- activitatea propusă pe amplasament nu generează emisii de gaze cu efect de seră datorită faptului că sunt acționate electric; emisiile din activitatea utilajelor de construcții și a autovehiculelor de transport sunt reduse și au caracter temporar

De la Organizarea de Șantier rezulta și ape uzate menajere de la spațiile de toaletă.

Măsuri de diminuare a impactului:

- Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, **pe latura de vest**, între cele 2 corpuri de construcții ;

- Pentru Organizarea de Șantier se va proiecta un sistem de colectare a apelor menajere, a apelor tehnologice (nu există) și a apelor meteorice din zonele cu potențial de impurificare. Apele pot fi colectate în bazine etanșe vidanșările și/sau toalete ecologice.

- Toate produsele vor fi amplasate în spații amenajate, ferite de acțiunea ploii sau vântului. Dacă vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament (nu există) acestea vor fi amplasate pe platforme etanșe, eventual dotate cu sisteme de reținere a hidrocarburilor

Rețeaua de canalizare menajeră exterioară 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 și parcare autoturisme) se vor colecta cu ajutorul gurilor de scurgere și a rigolelor, transportate cu ajutorul unei rețele distincte .

Apele pluviale de pe acoperișul clădirii vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare exterioară realizată exclusiv în acest scop, urmând ca apoi să fie descărcate în în bazin etanș vidabil.

Utilajele ce vor fi folosite la lucrările de C+M vor fi de ultima generație. Eventuale scurgeri accidentale de hidrocarburi vor fi preluate de firme specializate prin separator de grăsimi situat în fața bazinului etanș vidabil și transportate în exterior pentru neutralizare în instalații 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 apreciază ca în perioada desfășurării lucrărilor de construcție emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosfera provin de la următoarele surse:

- Sursele liniare, reprezentate de traficul rutier desfășurat zilnic în cadrul șantierului și de la Organizarea de Șantier și Baza de producție la șantier;

Măsuri de protecție/diminuare a impactului:

- Acoperirea depozitelor de materii prime și materiale reprezintă o măsură de protecție împotriva acțiunii vântului.
- Pentru limitarea disconfortului iminent ce poate apărea mai ales pe timpul verii, se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deserveșc șantierul, mai ales pentru cele care transporta materii prime și 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 r. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel:

- pulberi - 50 mg/mocni
- CO - 100 mg/mocni,
- Noxa - 350 mg/mocni,
- Sexy - 35 mg/mocni.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

sursele de zgomot și de vibrație;

- 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 recomanda antreprenorului sa adopte un program de lucru, eventual in colaborare cu autoritățile locale, astfel încât sa nu afecteze populația si ecosistemele din vecinătatea proiectului.

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

In cadrul activității nu se produc zgomote si vibrații care sa aibă un impact semnificativ asupra mediului, dar vor fi luate masuri pentru diminuarea acestora.

Instalațiile de producere a panourilor metalice sunt montate pe suportți elastici pentru prevenirea zgomotului si a vibrațiilor in funcționare

Se vor urmări – prin măsurare – nivelurile de zgomot si se vor lua masuri astfel încât sa 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 in atmosfera din arderea combustibilului (CO, Noxa, SO<sub>2</sub>), atât cele cauzate de desfășurarea traficului, cat si cele cauzate de funcționarea utilajelor in zona fronturilor de lucru (pulberi, CO, Noxa, SO<sub>2</sub>, Pb, Hc), ajung sa se depună pe sol putând conduce la modificarea temporara a proprietăților naturale ale solului. Cantitățile de praf degajate in 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 lucrărilor de construcție), iar din punct de vedere spațial, pe o arie restrânsa.

Surse de suprafața: **Nu este cazul.**

Surse punctiforme, reprezentate de activitățile desfășurate in cadrul Organizării de Șantier. Aici sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- Manipularea unor substanțe potențial poluatoare pentru sol, ca de exemplu solvenți, carburanți, etc.
- Depozitele de combustibili, ca urmare a pierderilor, in cazul in care pereții sau fundul rezervoarelor nu sunt realizate etanș.

- Operațiile de aprovizionare și alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil.
- Depozitarea deșeurilor rezultate.
- Apele uzate menajere și tehnologice rezultate.

lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop.

Platforma betonată pentru stocare deșeurii generate în timpul funcționării, prevăzută cu sifon de pardoseală și rigola care deversează în bazinul etanș vidanjabil;

Este necesar ca pubelele să fie preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe baza de contract.

Scurgerile de ulei rezultate accidental în zona fronturilor de lucru de la funcționarea defectuoasă a utilajelor pot avea un impact redus asupra solului deoarece există un program de prevenire și combatere a poluării accidentale. În acest sens, instruirea personalului reprezintă o măsură eficientă în prevenirea și/sau reducerea efectelor poluării.

Toate produsele vor fi amplasate în spații amenajate, ferite de acțiunea ploii sau vântului. Dacă vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanșe, eventual dotate cu sisteme de reținere a hidrocarburilor.

După terminarea construcției se vor înlătura resturile de materiale de construcție rămase.

platforma betonată pentru stocare deșeurii generate în timpul funcționării, prevăzută cu sifon de pardoseală și rigola care deversează în bazinul etanș 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.

În perioada construcției se vor utiliza utilaje și vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot și de

noxe.

Organizarea de șantier se va împrejmuși pentru a se limita depășirea spațiului strict necesar și pentru a limita impactul în zonă.

Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeurii corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

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, șantierul 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 șantier 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 șantier, cu perturbări minime.

Se va asigura semnalizarea șantierului 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 șantierului, se va face reconstrucția terenului folosit temporar pentru Organizarea de Șantier 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 deșeurii 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 desemnată de primăria locală.



### **Categoriile de deșuri generate in timpul execuției:**

- 17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice 17 01 01 beton
- 17 01 02 cărămizi
- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle 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 deșuri 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 ghips
- 17 08 02 materiale de construcție pe baza de ghips, altele decât cele specificate la 17 08 01 17 09 alte deșuri de la construcții și demolări
- 17 09 04 amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17
- 09 02 și 17 09 03

### **Categoriile de deșuri 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 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
- 20 01 39 materiale plastice
- 20 01 40 metale
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Conform plan de reducere a cantității de deșuri 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; - nu este cazul

- 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.

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.

În perioada construcției se vor utiliza utilaje și vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot și de noxe.

Organizarea de șantier se va împrejmu pentru a se limita depășirea spațiului strict necesar și pentru a limita impactul în zona.

Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respecta normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de fauna, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

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 specifică 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 specifică 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. Deșeurile 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 sta la baza Autorizației de construire pentru branșamente 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 ;
- Măsuri 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;
- Măsuri de protecție a vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri 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 deșeurile 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 doua hale propuse.

- amplasare unei toalete ecologice - prevăzută cu rezervor colector propriu in perioada de amenajare;
- accesul auto se va face pe o banda 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 spulberărilor;
- transportul materialelor/ deșeurilor din construcții, se va realiza numai in stare umeda sau acoperite cu prelate sau plase de protecție;
- operațiile care produc mult praf, nu se vor executa in 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 toata perioada de realizare a proiectului cat si in 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 evidenta 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

includerea 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, reparații.

- 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 infiltrațiile 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:**

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.

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

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

In perioada de execuție pot apărea următoarelor forme de risc:

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

Zona obiectivului analizat va trebui împrejmuita si prevăzută cu poarta de acces astfel încât riscul producerii unor accidente printre membrii comunităților învecinate sa fie eliminat. In incinta șantierului si in zona de accesare a șantierului se vor monta pânuri de direcționare si 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 curățat de deșeuri de orice fel, nivelat si pregătit pentru etapa ulterioara 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 –Ritele exterioare Sc. /500

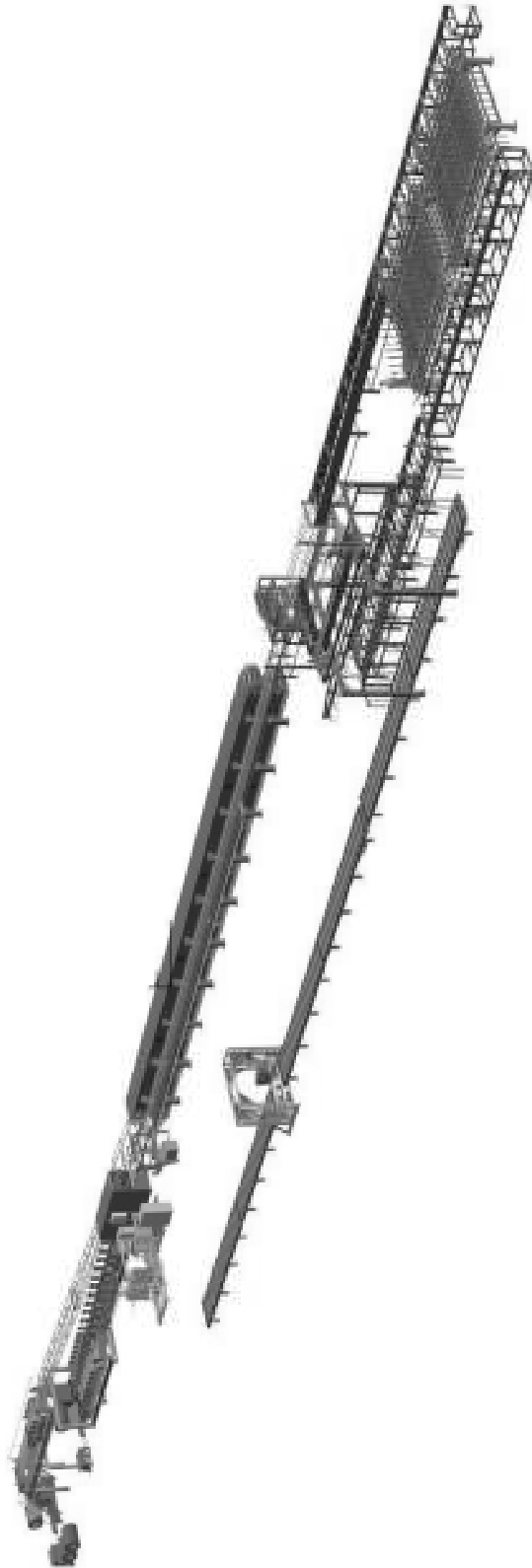
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de poluare;

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 producție este conceputa pentru fabricarea panourilor Sandwich - - Vata minerala		
TIPUL IZOLATIEI	SALTEA VATA MINERALA BAZALTICA		
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 tu 200 mm	1000 mm	2000 mm -16000mm
PANOU CAMERA FRIGORIFICA	40 mm tu 200 mm	1000 mm	2000 mm -16000mm
PANOU PRINDEREASCUNSA	40 mm tu 200 mm	1000 mm	2000 mm-16000 mm
Pentru grosimi mici, o parte poate fi material moale, cum ar fi hârtie de artizanat sau folie de aluminiu			
Zona de spațiu necesar in fabrica : 120-150 m lungime x 20 m lățime x 7 m înălțime			
Pentru funcționare sunt necesare macara ( pod rulant suspendat ) de 10 tone si stivuitor de 10 tone			
Temperatura ambientală: min. 20°C / max. 60°C – Umiditatea relativa a aerului – medie : 65%			

## CAPACITATEA DE PRODUCTIE ESTIMATA

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

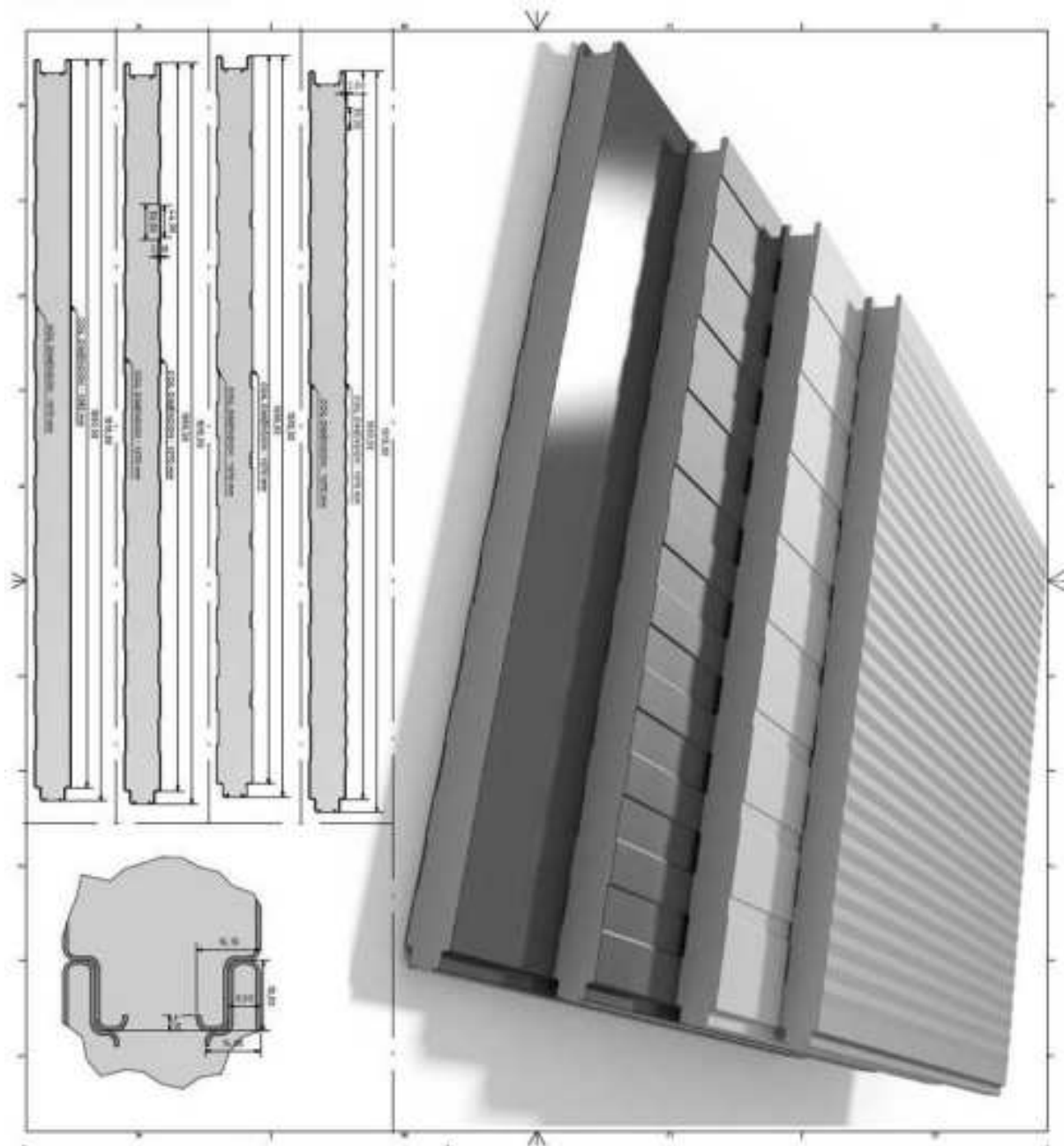
Grosime panou	Echipament DMMET 30Viteza liniei (m / min)
30-40	12
50	11
60	10
80	8
100	7
120	6
150	5
200	3.5

Capacitățile de producție enumerate mai sus se refera la condițiile ideale de lucru cu Saltelele de vata minerala folosite ca material izolator.

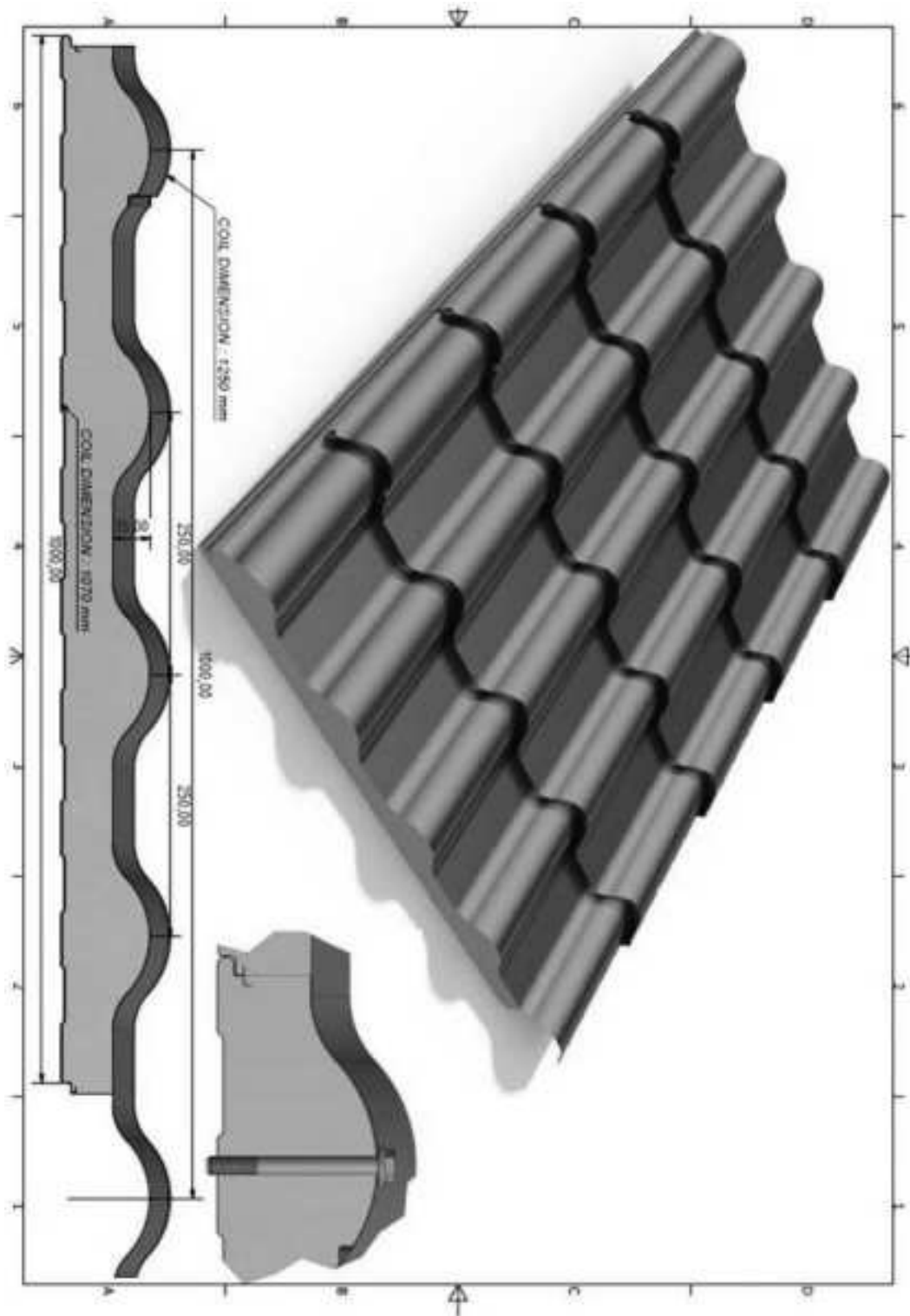
## TIPURI DE PANOU SANDWICH CE VOR PUTEA FI FABRICATE

PANOU DE ACOPERIS CU 3 SAU 5 NERVURI CU IZOLATOR DIN VATA MINERALA

PANOU PERETE CU PRINDERE VIZIBILA/ASCUNSA



## PANOU - TIP TIGLA METALICA



	<b>ECHIPAMENTUL DE PRODUCTIE</b>	
1	4 Bucăți echipament mutat si ridicat bobina tabla - sistem de 10 tone - 2 A + 2R	
2	4 Bucăți derulator bobina tabla – expansiune hidraulica – 10 tone – 2A + 2R	
3	Unității de acoperire cu folie de plastic pentru protecție la ambele bobine	
4	Platforma pentru mașina cu role superioare	
	Unitate de taiere si împletire a bobinelor superioare si inferioare	
5	Mașina de profilat tabla pentru partea inferioara	
6	Mașina de profilat tabla pentru acoperiș cu 3 sau 5 nervuri	
7	Mașina de profilat tabla pentru panouri de perete cu prindere ascunsa	
7a	Mașina profilat tabla pentru panouri camera frigorifica	
7b	Mașina de profilat tabla tip tifla 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 protecție pentru partea inferioara	
10	Camera de preîncălzire	
13	Presa cu șipci de otel cu banda dubla – lungime 30 m	
14	Transportor lateral pentru matrița	
15	Dispozitiv de montaj benzi laterale pentru etanșare la ambele părți	
16	Forme laterale pentru panourile de acoperiș (30, 50 mm) (20 mm pentru flexibil )	
17	Forme laterale pentru panourile cu prindere ascunsa ( 50, 70 mm )	
17 a	Matrițe laterale pentru panourile dintru camera frigorifice (50,70,100,120,150 mm)	
17 b	Matrițe laterale pentru panourile cu prindere vizibila (50,70 mm)	
18	Panou de acoperiș – matrițe pentru forme tip tifla metalica	
19	Sistem de încălzire pentru presa cu banda dubla din șipci de otel	
20	Transportor de transfer	
21	Fierăstrău cu banda pentru taiere panouri cu sistem de aspirare a prafului	
22	Transportoare de mare viteza pentru ieșire panouri	
23	Sistem de control electric – complet automatizat	
24	Sistem automat de răcire 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 Stretch	
27	Transportoare de descărcare	

28	Sistem electric pentru ambalare automata	
29	Sistem de încălzire prin presare pentru producția de panouri PIR	
30	Sistem ventilatoare – 1 set	
31	Mecanism de încărcare a saltelelor de vata minerala )	

## 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 șlefuit
Grosimea si lățimea	0.30mm -1.00 mm x1250 mm
Viteza de mișcare a mașinii	7.5 m/min
Motorul de mișcare a mașinii	1.1 kiwi AC marca GAMAK
Diametrul interior bobina minim / maxim	470mm-508mm
Motor pompa hidraulica	4 kiwi marca GAMAK
Motor rotire bobina	3 kiwi 29 rom marca GAMAK
Bobina de table este ridicata hidraulic la axul mașinii de rotație. Mașina de rotație derulează tabla de pe bobina pentru a nu fi trasa de unitatea de profilat	

### 3. UNITATI DE ACOPERIRE CU FOLIE DE PLASTIC PENTRU PROTECTIEA AMBELE BOBINE

Atât pe partea superioara cat si pe partea inferioara a tablelor de panel se aplica o folie de protecție .

### 4-5. PLATFORMA INFERIOARA SI SUPERIOARA PENTRU PROFILAT TABLA

Platforma superioara	Fabricat din NPI de 200 mm ( conectate intre ele )
Forma reale superioara	2 seturi de role de centrare, o unitate de prindere si mișcare de 2,2 kiwi, 8 stații de prese
Role pentru forme	Fabricate din otel de înalta densitate, acoperite cu crom, diametrul arborelui este de 81 mm
Rolele pentru forme sunt puse in mișcare de	Motor de 2.2 kiwi marca GAMAK, acționat de contactor de si tehnici de control . Este folosit sistemul cu lanțuri
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 încălzire

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

Formata din	18 sau 24 stații de prese, in funcție de numărul de nervuri
Diametrul arborilor si materialul	Arbori motorizați de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori mișcare cu lanț din otel calitatea C1040
Pentru producție panou	Panou acoperiș cu 3 sau 5 nervuri
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rom, contactor ABB de 5,5 kiwi
Totalitatea arborilor sunt tratați si acoperiți cu Crom de înalta calitate CK 45	
Rulmenți	Marca UCT 212 ORS
Sașiu	Din profil NPU 300
Mișcarea sașiuului pentru panoul de acoperiș se realizează cu un sistem de angrenajcu cremaliera cu motor de 1,1 kiwi si 15 rom cu contactor ABB de 2,2 kiwi .	

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

Formata din	8 sau 18 stații de prese, in funcție de model
Diametrul arborilor si materialul	Arbori motorizați de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori mișcare cu lanț din otel calitatea C1040
Panou cu prindere ascunsa	A se vedea desenul de mai sus
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rom, contactor ABB de 5,5 kiwi
Totalitatea arborilor sunt tratați si acoperiți cu Crom de înalta calitate CK 45	
Rulmenți	Marca UCT 212 ORS
Sașiu	Din profil NPU 300
Mișcarea sașiuului pentru panoul de acoperiș se realizează cu un sistem de angrenajcu cremaliera cu motor de 1,1 kiwi si 15 rom cu contactor ABB de 2,2 kiwi . poate fi presa pentru a da un design special plăcilor.	

### 7.1 MONOPANOU PENTRU CAMERA FRIGORIFICA

Formata din	6, 8 sau 18 stații de prese, in funcție de model
Diametrul arborilor si materialul	Arbori motorizați de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori mișcare cu lanț din otel calitatea C1040
MONOPANOU	
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rom, contactor ABB de 5,5 kiwi
Totalitatea arborilor sunt tratați si acoperiți cu Crom de înalta calitate CK 45	
Rulmenți	Marca UCT 212 ORS



Sașiu	Din profil NPU 300
Mișcarea sașiuului pentru panoul de acoperiș se realizează cu un sistem de angrenaj cu cremaliera cu motor de 1,1 kiwi și 15 rom cu contactor ABB de 2,2 kiwi	

#### **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. PRESA CU SIPCI DE OTEL CU BANDA DUBLA – LUNGIME 30 M**

Lungimea presei	30 metri
Motor	Motor de 5,5kw, contactor de 5,5 kiwi. Se folosește un redactor de 6rmp marca IMAK
Sașiu presei	Fabricat din profil HEB 700 de proveniența Beam BRITIS STEEL ,HYUNDAI sau similar
Dimensiunea lamelor	1200x200x14 mm
Distanța între lamele	0 - 250 mm
Cale de rulare pe rulmenți	Fabricat din oțel special călit HRC45
Materialul lamelor	ST 52
Rulmenți utilizați	Marca SKF FAG ORS

#### **11. TRANSPORTOR LATERAL PENTRU MATRITA**

Transportorul orizontal funcționează sincronizat cu presa cu banda dubla, transporta matricele laterale cu ajutorul angrenajelor cu lanț.

Transmitereamiscării de la motor este cu curea dubla.

Transportorul lateral are control manual pentru reglarea lățimii panoului

#### **12. DISPOZITIV DE MONTAJ BENZI LATERALE PENTRU ETANSARE LA AMBELE PARTI**

Sistemul de etanșare lateral sau inserare este din plastic și este sincronizat cu presa cu banda dubla.

Alimentarea este manuala.

#### **13. 15-16 FORME LATERALE PENTRU PANOURILE DE ACOPERIS (30, 50 MM)**

#### **14. (20 MM PENTRU FLEXIBIL)**

Sistemul este amplasat pe un suport lateral al matricei. Utilizat la fabricarea panourilor de acoperiș sau perete de grosimi diferite. Sistemul este folosit pentru a avea o schimbare mai rapidă a matricei.

Matricele sunt fabricate din PE de înaltă densitate.

#### **17. SISTEM DE INCALZIRE PENTRU PRESA CU BANDA DUBLA DIN SIPCI DE OTEL**

6 seturi de încălzitoare electrice de aer de 40 kiwi. Căldura necesară va fi transportată către presă cu ajutorul țevilor

## 18. CARACTERISTICI FILTRU DPM

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

## 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 (Stereo 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) prezenta 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.

e) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. Nu este cazul.

ADMINISTRATOR,  
GHEORGHE LILIANA