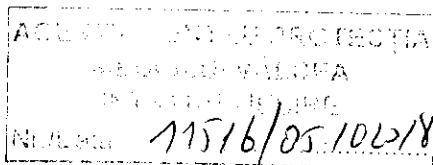




## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Vâlcea



### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. UNICREDIT LEASING CORPORATION IFN S.A., pentru S.C. TOPANEL PRODUCTION PANELS S.A., cu sediul în municipiul București, Strada Ghețarilor, Nr. 23-25, et. 1-2-4, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 4764/26.04.2018, în baza:

- **Directivei 2014/52/UE** a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, cu modificările și completările ulterioare,
- **Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/76/84/1284/2010** privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 04.10.2018, că proiectul: "CONSTRUIRE HALĂ - P ÎNALT, EXTINDERE DEPOZIT SUBSTANȚE CHIMICE, PLATFORMĂ BETONATĂ ȘI CANAL TEHNIC CONDUCTE ALIMENTARE CU APĂ", propus a fi amplasat în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, Strada Uzinei, Nr. 63, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

#### Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**



a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 13. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct.22 din anexa nr.1, ale proiectelor prevazute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

b) proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

c) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;

d) autoritățile care au participat la sesiunea colectivului de analiză tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care să conducă la continuarea procedurii evaluare a impactului asupra mediului;

e) Lucrările propuse în cadrul proiectului, prin analiza criteriilor din Anexa3 a H.G. nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare și a criteriilor din Anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

### 1) Caracteristicile proiectului:

#### a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS S.A are ca obiect de activitate fabricarea de constructii metalice si parti componente ale structurilor metalice .

Proiectul prevede extinderea spațiului de producție actual prin :

1 - Construirea unei hale metalice noi, in partea de nord-est a incintei cu suprafata de 4.250 mp pentru extinderea capacitatii de productie prin achizitionarea si montarea unei linii complete de fabricatie de panouri termoizolante din tabla cu interior din spuma poliuretanică;

2. - Extinderea depozitului de materii prime cu o travee cu suprafata de 50 mp, pentru a se monta un rezervor de 38 mc pentru polioli;

3. - platforma betonata cu suprafata de 1.600,00 mp

4. - canale tehnice conducte de alimentare cu apa potabila.

Terenul propus pentru realizarea proiectului este amplasat in intravilanul municipiului Rm. Valcea, str. Uzinei, nr.63, are suprafata de 34.483 mp. Folosinta actuala a terenului este de curti constructii si teren arabil.

In prezent pe amplasament exista o hala de productie cu suprafata de cca. 6.000 mp echipata cu 3 (trei) poduri rulante (unul de 12,5 t pentru manipularea rulourilor din tabla si doua de 5,0 t pentru manipularea produselor finite) este destinata pentru: liniile de productie panouri termoizolante cu spuma poliuretanică sau vata minerala bazaltică, componente de structuri metalice; incaperi speciale sunt destinate pentru punct trafo, statie comprimare aer, centrala termica pe combustibil solid, cladire administrativa cu suprafata de cca. 680 mp in care sunt amenajate birouri, vestiare cu grupuri sociale si sala de mese.

Pentru depozitarea materiilor prime (polioli, izocianat si pentan) sunt construite:

- un depozit suprateran cu cuva de retentie cu h = 80 cm in care sunt motate trei rezervoare metalice ( 2buc. X 38 mc pentru izocianat si 1 buc. X 38 mc pentru polioli);

- un depozit subteran cu rezervor metalic pentru pentan cu volum de 35 mc, manta dubla si cu perna de azot.

Suprafata de teren propusa pentru implementarea proiectului este de 7. 615,00mp.

#### 1. Construirea unei hale metalice noi, in partea de nord-est a incintei

Constructia proiectata este alcatuita din doua corpuri, corp A si corp B, avand inaltime diferite cat si dimensiuni in plan diferite. Cele doua corpuri sunt separate structural printr-un rost seismic.

Dimensiunile in plan sunt:



#### Corp A:

-Lungime 115.0 m, latime 30.0 m.

Structura metalica este conformata astfel:

-10 travei: 9 a cate 11.50 m, respectiv una de 11.0 m (lungime la axe): maxim 115 m - gabarit exterior;

-o deschidere de 29.0 m (latime la axe): maxim 30.0 m-gabarit exterior;

-suprafata construita este de 3450 m<sup>2</sup>;

-inaltimea utila la interior este de 6m, inaltimea la coama aproximativ de 9.45 m, iar la streasina de 8.66 m

-acoperisul este in 2 ape pe fiecare deschidere cu panta de 6.5%;

#### Corp B:

-Lungime 40.0 m, latime 20.0 m.

Structura metalica este conformata astfel:

-5 travei a cate 7.80 m (lungime la axe): maxim 40.0 m-gabarit exterior;

-o deschidere de 19.05 m (latime la axe): maxim 20.0 m-gabarit exterior;

-suprafata construita este de 800 m<sup>2</sup>;

-inaltimea utila la interior este de 10 m, inaltimea la coama aproximativ de 12.42 m, iar la streasina de 11.78 m

-acoperisul este in 2 ape pe fiecare deschidere cu panta de 6.5%;

La cota de +8.35 s-a prevazut grinda de rulare pentru un pod rulant cu capacitatea de 12 tone.

Ambele structuri proiectate sunt structuri metalice pe cadre metalice cu schema statica alcatuita din cadre transversale incastrate in planul lor (grinda cu zabrele incastrata pe stalpi) cu stalpi incastrati la nivelul fundatiilor, solutie adoptata pentru a se lasa circulatia libera in lungul halei, iar pe directie longitudinala, cadre contravantuite.

La nivelul acoperisului sunt dispuse contravantuiri pe contur care realizeaza impreuna cu paneele efectul de saiba la nivelul acoperisului (cadru rigid).

In sens longitudinal sunt prevazute portale in forma de X cu sectiune teava patrata Tv. □ 120x5 pe fiecare rand longitudinal de stalpi, pentru preluarea eforturilor orizontale din vant, seism si pod rulant si transmiterea lor la fundatii.

Paneele la nivelul acoperisului sunt dispuse la 1.55m una fata de alta. Toate sectiunile folosite la grinzile cu zabrele sunt corniere spate in spate prinse de gusee integral cu suruburi de inalta rezistenta. Toate celelalte elemente ale structurii principale sunt profile laminate, exceptie facand stalpii care sunt din table sudate.

Stalpii sunt ancorati in fundatii cu buloane de ancoraj M48, gr 6.6.

Planseul cotei +0,00 va fi din beton armat monolit, sclivisit.

Infrastructura este alcatuita din fundatii izolate de tip elastic - cuzinet si bloc de fundare cu armatura din PC52. Fundarea este la cota -2.20 m.

Inchiderile sunt din panouri termoizolante fixate de o structura secundara formata din montanti si rigle orizontale pentru frontoane si din rigle orizontale pentru inchiderile laterale, cu ajutorul suruburilor autofiletante.

Inbinarile elementelor metalice sunt realizate cu sudura si SIR grupa 10.9, respectiv 8.8, pretensionate cu moment de strangere de 50%.

Hala de productie nu va fi compartimentata la interior.

Cladirea are caracter civic. Gradul de rezistenta la foc este determinat de:

-elementele de beton armat cu rezistenta la foc de 2,5 ore ;

-inchiderile si compartimentarile din zidarie au peste 4 ore rezistenta la foc;

-acoperisul are rezistenta la foc de aproximativ o ora;

Usile de evacuare, in caz de incendiu, sunt de tip normal, pe balamale.

In hala de productie se vor monta urmatoarele utilaje:



Nr. crt.	Denumire utilaj	Cantitate Buc.	Caracteristic tehnice
1	Derulor superior	2	2500000mp/an
2	Derulor inferior	2	2500000mp/an
3	Ghilotina	2	-
4	Statie de profilare	2	Profilare tabla la rece prin deformare plastica
5	Cuptor incalzire tabla	1	Inductie termica Temperatura de lucru 30 – 60°C
6	Echiptament dozare, mixare si injectie	1	1 rezervor V=400l pentru polioli 1 rezervor V=400l pentru izocianat ; 1 rezervor V=80l pentru aditivi 1 rezervor V=80l pentru catalizatori 1 pompă dozatoare polioli Q=15l/min; 1 pompă dozatoare izocianat Q=15l/min 1 pompă dozatoare aditivi Q=2l/min 1 pompă dozatoare catalizator Q=2l/min 1 pompă dozatoare pentan Q=3l/min Unitate de mixare Dispozitiv aplicare amestec spumant
7	Presă	1	Temperatura de lucru 40 – 60°C functie de reteta de fabricatie
8	Ferastrau debitare panouri	1	-
9	Utilaj de frezare	1	-
10	Unitate de racire	1	Rastel ptr. Depozitare verticala Capacitate 80 panouri (40 panouri > 5,5 m)
11	Masina de paletizat	1	2500000mp/an
12	Masina de ambalat	1	2500000mp/an
13	Pod rulant	2	12,5 tf; 4,0 tf
14	Ventilator	1	Q=1500mc/h
15	Ventilator	2	Q= 600mc/h

**2. Extinderea depozitului de materii prime, cu o travee, pentru un rezervor nou de substante chimice; Sc=50,00mp.**

Depozitul existent este compartimentat in trei incaperi egale, dispuse in forma de L, care adapostesc trei rezervoare de cate 38mc. Propunerea de extindere se va realiza in spatiul liber din partea de nord, intregind forma in plan de la L la dreptunghi; aceasta incapere noua va adaposti un nou rezervor de 38mc pentru substante chimice (polioli).

Extinderea se va realiza din aceleasi materiale cu cladirea existenta respectiv:

Structura de rezistenta este zidarie portanta cu samburi de beton armat, centuri si grinzi de beton armat,

Invelitoarea este din tabla cutata si rezema pe sarpanta metalica.

Planseul peste parter este din beton armat C25/30 cu grosimea de 13cm si rezema pe centuri si grinzi de beton armat.

Fundatiile ce se vor executa sunt tip fundatii continue sub ziduri si s-au calculat respectand prevederile normativului NP 112-2012 si studiul geotehnic intocmit de SC GEOSTAR SRL

Pentru colectarea si scurgerea apelor pluviale de pe acoperis se monteaza jgheaburi si burlane.

Accesul in noua incapere se va face pe o usa ERI 100/210cm si va fi lumintata printr-o fereastră metalica 100/120cm.

Noul compartiment creat prin extinderea depozitului de substante chimice va fi dotat ca si compartimentele existente cu senzor de fum si temperatura marca Apollo si un buton de alarmare care va fi actionat manual in caz de incendiu.

Senzorii vor fi legati la centrala de detectie marca Global Fire existenta in fabrica, centrala care va trimite comanda de actionare a electroventilului de la vana montata pe conducta cu apa pentru stingerea incendiilor.



**3. Platforma betonata** se va executa in spatiul dintre hala de productie existenta si hala noua, in continuarea platformei betonate existente.

Platforma se va executa cu urmatorul sistem rutier:

-20 cm-imbacaminte din beton rutier BcR 4.0

-2 cm strat de nisip

-hartie kraft sau folie de politilena

-30 cm fundatie din balast

Apele pluviale vor fi preluate cu ajutorul pantelor longitudinale si transversale de canalizarea pluviala existenta in incinta.

#### **4. Canale tehnice conducte alimentare cu apa potabila**

Pentru protectia si interventia in caz de avarii a retelelor de alimentare cu apa potabila Ø600 existente pe amplasamentul halei de productie propusa s-au prevazut canale tehnice din beton armat, acoperite cu dale prefabricate carosabile.

Canalele se vor executa in interiorul halei (corp A) si vor avea urmatoarele dimensiuni:

L=30.00 m; l=1.60 m; h=2.00 m, respectiv 2.50 m.

#### **Profilul si capacitatile de productie**

Instalatia de productie pentru fabricarea panourilor termoizolante din spuma poliuretana va avea capacitatea de 2.500.000, 00 mp.

#### **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

S.C. TOPANEL PRODUCTION PANELS S.A. detine autorizatia de mediu pentru fabricarea urmatoarelor produse si subproduse:

- linia de panouri termoizolante cu productie autorizata de aprox. 1.800.000 mp/an si de aprox. 150.000 kg/an accesorii;
- derulorul si fasietorul de tabla cu o productie de rulouri fasiete de aprox. 3.000.000 kg/an sau aprox. 150.000 mp/an banda de tabla;
- linia de profile structurale de tip C, U, Z, SIGMA cu o productie de aprox. 3.000.000 kg/an sau aprox. 150.000 mp/an banda de tabla;
- linia de tabla structurala autoportanta tip cuta inalta cu o productie de aproximativ 3.000.000 kg/an sau aproximativ 150.000 mp/an foi de tabla;
- linia de foi tabla tip tigla cu o productie de aprox. 20.000 kg/an sau aprox. 5000 mp/an foi de tabla.

**A1. Instalatia de fabricare a panourilor termoizolante cu miez de spuma poliuretana.** Procesul tehnologic de fabricare existent pe amplasament se va mentine si dupa realizarea proiectului; de asemenea se precizeaza ca depozitul de materii prime si utilitatile vor deservi si utilajele care se vor monta in noua hala de productie.

#### **A2. Instalatia de fabricare a panourilor termoizolante cu miez din vata minerala**

Panourile termoizolante cu miez din vata minerala se fabrica pe aceasi linie la care se elimina grupul de spumare si se introduc in locul acestuia urmatoarele utilaje:

- unitate pentru debitare si frezare lamele din vata minerala;
- grup de inserare automata a lamelelor din vata minerala in linia de panouri;
- grup pentru dozarea, mixarea si aplicarea adezivilor;

#### **B. Derulatorul si fasietorul de tabla**

Activitatea este prevazuta pentru a pregatii elemente din tabla pentru o serie de produse finite. In aceasta instalatie se debobineaza tabla si se fasieaza la dimensiunile dorite. Latimea ruloului primar este de maxim 1500 mm iar tabla poate avea grosimi



cuprinse între 0.3 și 3 mm. Operatiunile tehnologice executate pe acest utilaj complet automatizat sunt:

- Debobinarea ruloului de tablă zincată prevopsită;
- Fasierea tablei la lățimile dorite cu ajutorul unor cutite;
- Rebobinarea benzilor nou create.

### **C. Linia de profile structurale de tip C, U, Z, și Sigma**

Pe această instalație se profilează la rece tablă din ruloarele obținute în linia de la punctul B. Pe această linie se obțin profile de tip C, U, Z sau Sigma din tablă cu grosimi cuprinse între 1,5 și 3 mm grosime. Procedura de producere a profilelor structurale este:

- Debobinarea ruloarelor fasiate;
- Profilarea prin formare la rece a geometriei elementului structural;
- Debitarea la lungime a profilelor finite;
- Paletizarea și ambalarea profilelor.

### **D. Linia de tablă structurală autoportantă tip cută – înaltă**

Pe această linie se profilează la rece tablă provenită din ruloare din oțel zincat, galvanizat și/sau prevopsit de diferite lățimi. Funcție de lățimea utilă finală a elementului fabricat sunt folosite ruloare cu lățimi diferite și grosimi cuprinse între 0,7 și 2,0 mm.

### **E. Linie accesorii metalice .**

Pe această linie se fabrică: coltare interioare/ exterioare, coama, subcoama, semicoama stantată, diverse profile de mascare, lacrimare/socuri montaj panou, jgheaburi metalice, bride prindere. Capacitate : 300t/an

### **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus**

Funcționare: 330zile/an, 24h/zi

Instalația care se va monta în noua hală de producție va fi destinată numai pentru producția de panouri termoizolante tip sandwich cu miez din spuma poliuretanică și este identică cu instalația existentă. Echipamentul este complet automatizat, interacțiunea factorului uman este limitată la monitorizarea procesului, schimbarea tipurilor de fabricație și rezolvarea incidentelor de producție.

Instalația de producție pentru fabricarea panourilor termoizolante cu spuma poliuretanică va avea capacitatea de 2.500.000, 00 mp.

### **1. Profilarea (\*crearea fețelor metalice)**

Procesul tehnologic de creare a panourilor termoizolante începe cu utilajele care permit realizarea fețelor metalice și care presupun transformarea acestora din ruloare de tablă prevopsită de maxim 12,5 t în profile continue cu anumită geometrie. Linia are în dotare două secțiuni principale a stației de profilare: partea superioară și inferioară care creează cele 2 fețe de tablă. În acest sens cele 2 secțiuni conțin deruloare pentru desfășurarea tablei (câte 2 pentru fiecare față), ghilotina pentru tăierea tablei pentru fiecare secțiune, acumulator rezervă tablă și pupitrul pentru realizarea manuală a îmbinării de tablă cu următorul ruloare, dar și profilarea propriu-zisă unde se creează fața metalică exact cu geometria și aspectul tipului de panou.

Există următoarele tipuri de profilări și se pot produce ca și panouri: panouri de perete cu prindere normală, panouri de perete cu prindere ascunsă, panouri de acoperiș. Profilările pot fi interschimbate în funcție de necesitate prin glisarea pe șine a dispozitivului cadru care le poartă.

În zona stației de profilare se găsește și micronervurătorul care poate aplica diverse modele pe fața panoului tip perete: standard, micro, diamant și architectural.



## 2. Preincalzirea fetelor metalice (tablelor)

Pentru ca spuma poliuretanică să se expandeze corespunzător și procesul chimic să se desfășoare în condiții optime, este nevoie, ca în momentul în care spuma gata amestecată are contact cu fetele metalice, aceste fete metalice (inferioară și superioară) trebuie să aibă o temperatură cuprinsă între 30°C și 60°C, în funcție de cerințele furnizorului de chimicale/sistem de chimicale dar și în funcție de tipul spumei care este injectată.

Până la unitatea de spumare se află două cuptoare (sus și jos) care încălzesc tabla cu ajutorul inducției termice (infraroșu). Operatorul poate controla/monitoriza și seta temperaturile fetelor metalice cu ajutorul unui panou de control digital.

## 3. Spumarea (\*crearea miezului de spumă)

Cele 5 substanțe de bază care stau la baza creării spumei poliuretanică sunt: polioli, izocianat, catalizator (agent care dă timpul de gelifiere/întărire), aditiv, pentan (agent expandant). Aceste substanțe chimice se folosesc în proporția dată de furnizor și cu ajutorul acestora reacția poate fi realizată și controlată în acest sens. Dintre cele 5 substanțe pentanul este expandant adică agentul care face ca amestecul respectiv să crească în volum și să acopere toată grosimea panoului. Cantitățile utilizate sunt de ordinul gramelor/mp.

Cu ajutorul calculatorului de proces se stabilesc proporțiile reactanților, debitul, monitorizarea presiunilor și a temperaturilor tuturor componentelor chimice care intră în amestec și care sunt injectate pentru a putea realiza miezul de spumă (5 componente). În funcție de parametrii de mediu, operatorul poate ajusta valorile pentanului și catalizatorului pentru a controla reacția conform recomandărilor producătorului de a asigura viteza optimă a benzii, densitatea stabilită și profilul de reacție stabilit (timp gelifiere și timp atingere).

*Poliolul și izocianatul* sunt stocate în depozitul de materii prime care va deține la terminarea lucrărilor 2 rezervoare de polioli (2x38mc) și 2 rezervoare de izocianat (2x38mc).

Poliolul și izocianatul sunt transvazate din rezervoare cu ajutorul unor pompe către vasele de zi ale mașinii de spumat-2 vase cu V=400l. De aici sunt pompate cu pompe dozatoare în unitatea de spumare ( Q pompă polioli=15l/min; Q pompă izocianat 30l/min).

Substanțele/amestecurile care sunt utilizate ca aditivi și catalizatori sunt livrate în IBC de 1mc pe paleti din lemn și recipient din plastic în cadrul protecției metalice. Acestea se introduc cu motorul până în imediata apropiere a pompelor pneumatice și se transferă în rezervoarele liniei de spumare cu V=80l de unde sunt pompate mai departe cu pompe dozatoare cu Q=2l/min și introduse în componenta spumei *Pentanul* – este stocat într-un rezervor subteran existent, cu manta dublă în care se găsește antigel, cu volumul de 35mc. Alimentarea cu pentan se va face din depozitul existent/rezervorul din hala existentă printr-un by-pass care se va instala lângă rezervor. Conducta specială care va transporta pentanul până la pompa de dozaj a noii linii va fi subterană, printr-un canal tehnic acoperit cu dale carosabile până în dreptul pompei de pentan din hală. La unitatea de dozare a pentanului, pompa dozatoare va fi montată într-o încăpere etanșă, antiexp, dotată cu un ventilator cu Q=1500mc/h. Q pompă dozatoare =3l/min.

Pentru depistarea eventualelor scăpări de pentan se vor instala senzori atât în cameră la nivelul pardoselii (2 buc) cât și în zona de injectare a spumei și la intrarea panoului în presa de calibrare (4 buc la nivelul pardoselii). Ventilatorul exhaustează și eventualele scăpări din zona mașinii de spumare. Atât ventilatorul cât și senzorii sunt controlați electronic prin calculatorul de proces.

După injectarea amestecului de spumă între cele 2 fete metalice pentru ca acestea să se transforme în formă solidă dar în același timp într-un mod de producție continuu acest complex este introdus într-o presa încălzită la o temperatură peste 40°C și laturii conformatoare astfel încât după ce aceasta este parcursă rezultă un panou solid și încheșat corespunzător pregătit pentru debitare.



Tot în etapa de injecție la spumare se aplică pe lateralele panoului, care constituie partile de îmbinare și banda de etanșare și banda adezivă cu brandul TOPANEL.

#### **4. Debitarea**

După rezultarea panoului încheșat/produs finit acesta este debitat în mod automat conform cerințelor clientului prin introducerea manuală a cotelor din comandă în calculatorul de proces care va realiza acest lucru.

Dacă este necesar, panoul este supus operației de frezare. Aceasta se execută manual, cu ajutorul utilajului de frezare.

#### **5. Unitatea de răcire**

Deoarece pentru a produce miezul panoului a fost folosită o reacție exotermă cu degajare de căldură panoul proaspăt debitat trebuie răcit până la intrarea în contact cu alt panou, acest lucru fiind făcut folosind stația de răcire cu dispunerea verticală a panourilor până la răcirea acestora prin tranziție verticală în mediul ambiant existent. Acest utilaj folosit pentru stocarea temporară/răcirea panourilor are o capacitate de răcire de maxim 80 de panouri simultan (în funcție de lungimea acestora). Pentru panouri cu o lungime mai mare de 5500 mm, numărul maxim de panouri care poate fi stocat pentru răcire este de numai 40.

#### **6. Paletizare și ambalare**

Paletizarea este utilajul următor de manipulare a panourilor care are ca obiectiv crearea stivelor cu un număr fix de bucăți după anumite reguli de optimizare și lungime utilizate în transporturi.

Manipularea se realizează setând modul de lucru din calculatorul de proces existent.

Ambalarea este ultima stație care precede definitivării fluxului de producție în care stiva este ambalată cu folie stretch și distanțieri de susținere pentru a facilita manipularea cu motoristivitorul și protecția până la montaj.

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

Terenul pe care va fi amplasată organizarea de șantier va fi liber de orice sarcini, împreună pe toată durata desfășurării proiectului, cu respectarea normelor de siguranță și securitate în muncă.

Organizarea de șantier constă în amenajarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor precum și utilități aferente desfășurării activității.

Zona va fi delimitată și semnalizată conform normativelor specifice de securitate și sănătate la locul de muncă.

În incinta, în limita de proprietate a beneficiarului există o platformă pentru depozitarea

materialelor de construcție și amplasarea unor baraci necesare personalului muncitor.

Funcție de bază materială a constructorului, se va amenaja un parc de utilaje.

Beneficiarul dispune de grupuri sanitare pentru muncitori și containere pentru colectarea deșeurilor.

#### **- justificarea necesității proiectului:**

Prin prezentul proiect se propune execuția unei hale de producție P înalt, extinderea depozitului de materiale chimice (poliol), o platformă betonată și un canal tehnic pentru protecția conductelor de alimentare cu apă potabilă existente pe proprietatea beneficiarului. Lucrările propuse au ca scop fabricarea de panouri termoizolante cu spuma poliuretanică a societății S.C.TOPANEL PRODUCTION PANELS SA. Pentru fabricarea panourilor termoizolante cu spuma poliuretanică beneficiarul are nevoie de o hală nouă de producție cu suprafața  $S_c=4250,00\text{mp}$  și de extinderea depozitului de substanțe chimice. Dezvoltarea





propusa care presupune marirea capacitatii de productie pentru panouri termoizolante tip sandwich cu miez din poliuretan este impusa de cererea pe piata a produsului. In prezent societatea se confrunta cu lipsa de capacitate de productie pentru a onora solicitarile partenerilor de afaceri din tara sau la export. Realizarea proiectului va elimina aceasta deficianta in activitatea firmei.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:**

Investiția propusă mărește capacitatea existentă și asigură condiții de exploatare la nivelul tehnic actual. Utilizarea noilor echipamente și utilaje va fi legată tehnologic de echipamentele existente (depozitul de materii prime, instalații electrice, instalații de alimentare cu apă, etc).

**c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Pentru executia lucrarii se vor utiliza materiale de constructie agrementate conform legislatiei nationale si standardelor armonizate cu legislatia U.E., respectiv H.G. 766/96 si Legii 10/95. Pentru constructia obiectivului resursele naturale sunt nisip, balast, piatra sparta, ciment, apă, energie, combustibili care se vor asigura de constructor.

In exploatare se vor folosi resurse naturale apă, energie electrică și combustibili.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați**

Nr. crt.	Denumire comercială	Denumire chimică	Cantitatea prevăzută în proiect t/an	Cantitate totală după implementarea proiectului t/an	Mod de asigurare
1	Suprasec 2085	Polymethylen poliphenilen izocianat	3800	7600	De la furnizori autorizați
2	Ongronat 2500	Poliizocianat de poliphenyl metan (Polimer MDI)			
3	Daltofoam TR33256	Trietilfosfat 3-7% 2,2'oxydietanol1-3%	2100	4200	De la furnizori autorizați
4	Daltofoam TR33332	Trietilfosfat 7-13% Tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat 3-7% 2,2'oxidietanol 3-7% Alcool C9-11 etoxilat 1-3% etandiol 1-3% acid lactic1-3%			
5	Ongropur KT 6011	Amestec polieticilic poliolic>80% Tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat<15% trietylfosfat<6%			
6	Daltofoam TR44216	Amestec polioliol Carbonat de propilenă 13-30% 2,2' oxydietanol7-13% Etan1,2 diol 1-3%	42,3	84,6	De la furnizori autorizați
7	Daltofoam TR 33216	Masă de reacție 2,2',Oxidietanol propoxilat și formaldehidă30-60% 2 metyl oxirane trietylfosfat 13-30%			
8	Pentan	n- Pentan	150	300	De la furnizori autorizați



9	DaltofoamTR42202	Amestec polioli propan1,2 diolpropoxilat30-60% Masa de reactie propenoxid și oxidorură de fosfor 7-13% Etylendiamineetoxilată și propoxilată 3-7% Etan1,2diol1-3% 2,2' oxidietanol 1-3% Butan1,4 diol 1-3%	18	36	De la furnizori autorizați
10	DaltofoamTO 33229	Amestec aditivi Ciclohexildimetyl amină 13-30% Hexametyl 1,3,5 triazină1,3,5 tripropanamină 13-30% 2etylhexanoat de potasiu7-13% Etan1,2diol 37% 2,2oxidietanol 1-3%	90,4	180,8	De la furnizori autorizați
11	Tablă		17000	34000	De la furnizori autorizați
12	GPL	Gaze petroliere lichefiate (propan+butan)	60000l	120000l	De la furnizori autorizați
13	Energie electrică	Energie electrică	1800Mw	3600Mw	S.C. CEZ VANZARE S.A
14	Apă	Apă	900	1800	Din rețeaua SC Oltchim SA
15	Polistiren	Polistiren	4400mc	8800	De la furnizori autorizați
16	Folie ambalare	Poliетенă	5200000ml	10400000ml	De la furnizori autorizați

### Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În incinta există rețele electrice, rețele de apă potabilă, apă de incendiu, de canalizare, iar racordarea noilor rețele se va face la cele existente prin banșamente astfel

- rețeaua electrică pentru care există contractul cu S.C. CEZ VANZARE S.A , nr. E12339E/2017.

Instalațiile existente pe amplasament se alimentează dintr-un transformator de 1000 KVA montat în spațiu special destinat din hala de producție.

Alimentarea cu energie electrică a liniei noi de producție panouri termoizolante se va face prin instalarea unui nou transformator de curent cu o capacitate de 1000 kVA. Acest nou transformator se va amplasa lângă cel actual și se va alimenta din celula existentă în hala de producție existentă. Cablu electric care pleacă din transformator către noua hala de producție va fi montat într-un culoar subteran. Cablul principal care va alimenta noua linie va fi conectat la un tablou principal, de unde vor pleca cabluri individuale către fiecare tablou electric principal al liniei sau orice alt consumator. Necesitatea unui tablou principal/cabina electrică din care vor pleca mai departe alimentările către consumatori este dată de faptul că fiecare consumator în parte/tablou electric trebuie protejat prin montarea unei siguranțe principale MPR (mare putere de rupere). De asemenea tot în această cabină electrică se vor monta filtre de curent și alte echipamente auxiliare. Din cabină electrică



principala vor pleca cabluri de alimentare principale (montate aerian pe paturi de cabluri) catre tablourile principale ale liniei, dupa cum urmeaza:

- 100 kW – tabloul care va alimenta zona de profilare a tablei
- 70 kW – tabloul care va alimenta zona de pompe/mixare si injective spuma
- 580 kw – tabloul care va alimenta presa de panouri, sistemul de preincalzire tabla, sistemul de incalzire presa. Aceasta presa are o lungime de 32 metri si trebuie sa atinga, pentru unele tipuri de panouri si 60 grade Celsius. Incalzirea ei este electrica.
- 100 kW – tabloul care alimenteaza unitatea de taiere panouri/fierastraul si racitorul de panouri
- 150 kW – tabloul care va alimenta zona de paletizare si infoliere stive panouri

Iluminatul interior si exterior al halei se va face cu corpuri de iluminat tip proiector cu LED. La interior, ca si in cazul halei existente, se vor folosi proiectoare LED de 150 Watt. Acestea vor fi montate aerian pe fermele metalice care vor compune structura de rezistenta a halei. Cablurile care vor alimenta aceste proiectoare se vor monta de asemenea aerian in paturi de cabluri.

Iluminatul exterior al halei se va face perimetral, in functie de necesitati tot cu proiectoare LED de max 100Watt fiecare. Comanda acestor corpuri de iluminat se va realiza prin senzori de miscare.

Instalatiile electrice interioare si exterioare, inclusiv iluminatul exterior perimetral sunt in constructie anti-ex.

- alimentarea cu apă potabila se face din reseaua SC OLTCHIM conform contract nr. MEA 3565/22395/2015 si act aditional nr.2 MEA 3840/28682/2017.

- alimentarea cu apa in caz de incendiu se face din reseaua SC OLTCHIM SA conform contract nr. MEA 3565/22395/2015 si act aditional nr.2 MEA 3840/28682/2017 prin conducte cu diametrul de 3" si o grosime a peretelui de 5.6mm (88.9mm x 5.6mm). Presiunea apei din instalatia de incendiu este 4 bari.

- reseaua de canalizare.- apele uzate menajere și apele pluviale sunt preluate de canalizarea SC OLTCHIM SA conform contract nr. MEA 3565/22395/2015 si act aditional nr.2 MEA 3840/28682/2017

- accesul la căile de comunicatie rutieră – Pentru realizarea investitiei propuse nu este necesara crearea de noi cai de acces sau de schimbari ale celor existente. Accesul la obiectivul de investitii este asigurat cu mijloace auto din strazile Balciului si Uzinei.

- energia termică – nu este necesară , hala nu se încălzește.

#### d) producția de deșeuri:

In timpul realizarii lucrarilor de constructie:

Denumirea deseului	Cantitatea prevăzută a fi generată	Stare fizică	Cod deseuri	Cod privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor t/an			Mod de gestionare
					Valorificată	Eliminată	Rămas în stoc	
Pământ excavat	3500mc	S	17 05 04	Nepericulos	3500mc	-	-	Se va folosi pentru terasamente și refacerea solului din jurul noilor constructii și în zonele verzi ale amplasamentului



Deseuri din activitatea de constructie	Conf. proiect	S	17 01 07	Nepericulos		Conf. proiect		Prin agenti specializati Container metalic si se elimina prin grija constructorului pe depozite conforme
Deseuri menajere	2,0t	S	20 03 01	Nepericulos		2,0t		Prin agenti specializati tomberon

**În exploatare:**

Denumirea deseului	Cantitatea prevăzută a generată t/an	Starea fizică	Cod deșeu	Cod priv. princ. peric. cf.Reg. 1357/2014	Managementul deșeurilor, t/an			
					Valorificată	Eliminată	Rămas în stoc	Depozitare temporară
<b>În funcționare</b>								
Ambalaje de plastic	17,0	S	15 01 02	-	17,0 (R12)		-	Se depozitează pe platforma betonată și se valorifică prin operatori economici autorizați
Deseuri metalice	60,0	S	17 04 05	-	60,0 (R12)			Se depozitează în eurocontainer pe platforma betonată și se valorifică prin operatori economici autorizați
Deșeuri de spumă poliuretanică	2300,0mc	S	17 06 04	-	2300mc (R12)			Se depozitează în saci de polietilenă, big-bags pe platforma betonată și se valorifică prin operatori economici autorizați
Deseuri menajere amestecate	800,0	S	20 03 01	-		800,0 (D1)	-	Se depozitează în habe pe platforma betonată și se elimină prin operatori economici autorizați
<b>Din activitatea de mentenanță</b>								
Deșeuri metalice	0,5	S	02 01 10	-	0,5 (R12)		-	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică de către societatea prestatoare de servicii de mentenanță
Deșeuri de echipamente electrice și	0,050	S	16 02 14	HP	0,050 (R7)		-	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică de către societatea



electronice								prestatoare de servicii de mentenanță
Leduri	50 buc	S	16 02 16	-	50 buc (R7)		-	Se depozitează în ambalaje speciale și se valorifică prin agenți autorizați

S-solidă; SS-semisolidă;L-lichidă

D 1 - depozitarea in sau pe sol, de exemplu, depozite de deseuri si altele asemenea; ;

R1- întrebuințarea drept combustibil;

R 4 - reciclarea/valorificarea metalelor si compusilor metalici;

R 7 - valorificarea componentilor utilizati pentru reducerea poluarii;

R 12 - schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11

### **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

#### **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizare și/sau produse și modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

##### A.Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate sau produse.

Având în vedere continuarea profilului de activitate pe amplasament se vor utiliza aceleasi substanțe periculoase. Societatea nu deține depozite de deșeuri periculoase.

##### B.Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Poliolul și izocianatul se aprovizionează cu cisterne (care se leaga la impamantare) și se descarcă în rezervoare prin pompare, descărcarea fiind asistată de personal special pregătit. Depozitul de materii prime va deține la terminarea lucrărilor 2 rezervoare de polioli (2x38mc) și 2 rezervoare de izocianat (2X38mc).

Poliolul și izocianatul sunt transvazate din rezervoare cu ajutorul unor pompe către vasele de zi ale mașinii de spumat.

Substanțele/amestecurile care sunt utilizate ca aditivi și catalizatori sunt livrate în IBC de 1mc pe paletă din lemn și recipient din plastic în cadru /protecție metalică. Acestea se introduc cu motorul până în imediată apropiere a pompelor pneumatice și se transferă în rezervoarele liniei de spumare de unde sunt pompate mai departe și introduse în componenta spumei de către pompe de dozaj la presiune ridicată.

Pentanolul – este stocat într-un rezervor subteran cu manta dublă în care se găsește antigel, cu volumul de 35mc. Alimentarea noii linii cu pentanol se va face din depozitul existent/rezervorul din hala existentă printr-un by-pass care se va instala lângă rezervor. Conducta specială care va transporta pentanolul până la pompa de dozaj a noii linii va fi subterană, printr-un canal tehnic acoperit cu dale carosabile până în dreptul pompei de pentanol din hală.

În hală, unitatea de dozare a pentanolului-pompa dozatoare va fi montată într-o cameră etanșă, anti-ex, dotată cu un ventilator de 1500mc/h. Pentru depistarea eventualelor scăpări de pentanol se vor instala senzori atât în cameră la nivelul pardoselii (2 buc) cât și în zona de injectare a spumei și la intrarea panoului în presa de calibrare (4 buc la nivelul pardoselii). Ventilatorul exhaustează și eventualele scăpări din zona mașinii de spumare. (Atât ventilatorul cât și senzorii sunt controlați electronic prin calculatorul de proces.

GPL este stocat într-un skid auto cu capacitatea de 2700l. Încărcarea cu GPL a recipientului se face numai de la autocisterne special destinate pentru transportul GPL omologate și avizate de RAR și ISCIR.

Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate.

Proprietățile substanțelor/preparatelor utilizate și condițiile de stocare:



Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existentă în stoc pe amplasament (t)	Stare fizica	Condiții de stocare
1	Suprasec2085	9016-87-9	-	H332;H315; H319;H334; H317;H351, H335; H373	140	L	Depozitare în rezervoare de 38mc , în depozit special, ferit de lumină, bine ventilat
2	Ongronat 2500	9016-87-9	-	H332;H315; H319;H334; H317;H351, H335; H373		L	Depozitare în rezervoare de 38mc , în depozit special, ferit de lumină, bine ventilat
3	Ongropur KT 6011	-	-	H315, H319	60	L	Depozitare în rezervoare de 38 mc în depozit, la temperatura ambiantă (15-25°C) loc uscat și bine ventilat
4	Daltofoam TR33332	-	-	H318; H412	36	L	Depozitare în rezervoare, de 38 mc în depozit, ferit de lumină, bine ventilat
5	Daltofoam TR44216	-	-	H319	10	L	Depozitare în ambalaje proprii, în locuri ferite de lumină, reci și bine ventilate
6	Daltofoam TR 33216	-	-	H319; H317; H412		L	Depozitat în ambalaje proprii (cubitaieră de 1mc) în loc ferit de lumină, bine ventilat
7	Pentan	109-66-0	601-006-00-1	H225;H304; H336;H411	17,668	L	Rezervor subteran, cu pereți dubli , sub pernă de azot; temperatura- 5-35°C



Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existentă în stoc pe amplasament (t)	Stare fizica	Condiții de stocare
8	DaltofoamTR42202			H302; H317	18	L	Depozitare în rezervoare de 38 mc, în depozit, în locuri ferite de lumină, bine ventilate, departe de materiale oxidante, sub cheie.
9	DaltofoamTO33229			H226; H302; H312; H332; H314; H318; H361d; H412	10	L	Depozitat în ambalaje proprii (cubitaier de 1mc) în loc ferit de lumină, bine ventilat
10	GPL	68476-85-7	649-202-00-6	H220; H280; H340; H350	1,17	L	Rezervor legat la centura de împământare

L- lichid

#### e) Poluarea și alte efecte nocive:

##### - surse de emisii în aer

În timpul realizării lucrărilor de construcție principalii poluanți care apar în timpul executării acestor lucrări sunt :

- pulberi în suspensie și sedimentabile de la lucrările de construcție;
- gaze arse de la motoarele echipamentelor utilizate;
- oxizi de azot și ozon de la sudură.

Realizarea efectivă a obiectivelor presupune activități de transport materiale, săpături, realizare umpluturi, etc. Ca urmare a utilizării de echipamente ce includ combustia apar emisii de poluanți și pulberi în suspensie și sedimentabile de la lucrările de construcție, care nu pot fi cuantificate.

Sursele de praf vor fi reprezentate de transportul materialelor de construcție, de activitățile de descarcare a acestora, de lucrările de săpături și compactări.

Degajările de praf în atmosfera vor varia substanțial de la o zi la alta și vor depinde de specificul lucrărilor, nivelul intensității lucrărilor și de condițiile meteorologice.

În timpul funcționării activitatea de fabricare a panourilor termoizolante generează poluanți pentru aer care provin din procesul de producție, din arderea combustibililor pentru transport. Surse de poluanți :

- mașina de spumare-emisii fugitive rezultate în zona de spumare în urma reacțiilor chimice (emisii fugitive de pentan, izocianat)
- mijloacele de transport: emisii fugitive de CO, CO<sub>2</sub>, NMVOC, NO<sub>x</sub>
- fierăstrău de debitare: sursă fixă dirijată de pulberi în suspensie,
- frezare panouri: sursă fixă dirijată de pulberi în suspensie.

Miros - din fișele tehnice de securitate rezultă că pentru polioli izocianați, catalizatori, aditivi nu sunt disponibile date privind mirosul. Pentanul prezintă un miros



dulceag având pragul de miros între 1,29 și 1147 ppm; GPL prezintă un miros specific, neplăcut. Datorită faptului că manipularea acestor substanțe se face prin conducte, stocarea în recipiente închise, sunt luate măsuri speciale de siguranță având în vedere pericolozitatea acestora, pe amplasament nu sunt sesizabile mirosurile specifice acestor substanțe.

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

Pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă hala va fi dotată cu:

- sistem de ventilație pentru emisiile din zona de dozare a pentanului

Eventualele emisii sunt aspirate și evacuate de ventilatorul de 1500 mc/h. Pentru depistarea eventualelor scăpări de pentan se vor instala senzori la nivelul pardoselii (2 buc) atât în camera în care se află pompa de dozare cât și în zona de injectare a spumei și la intrarea panoului în presa de calibrare (4 buc la nivelul pardoselii). Atât ventilatorul cât și senzorii sunt controlați electronic prin calculatorul de proces.

- sistem de filtrare

În zona de debitare va fi amplasat un ventilator cu  $Q=600$  mc/h care aspiră aerul cu conținut de particule în suspensie și îl refulează într-un sistem de filtrare (filtre textile) care sunt periodic curățate. Particulele în suspensie sunt colectate într-un buncăr. Periodic acestea se încarcă în saci și se elimină prin agenți autorizați ca deșeu cu codul 07 02 13.

- sistem de aspirație și buncăr

În zona de frezare va fi amplasat un ventilator cu  $Q=600$  mc/h care aspiră aerul cu conținut de particule în suspensie și îl refulează într-un sistem de filtrare (filtre textile) care sunt periodic curățate. Particulele în suspensie sunt colectate într-un buncăr. Periodic acestea se încarcă în saci și se elimină prin agenți autorizați ca deșeu cu codul 07 02 13.

**- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

În timpul realizării investiției sursele posibile de poluare pot fi:

- utilaje;

- personalul de execuție

Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Poate să se producă poluarea apei freatică (prin sol) în urma pierderilor de carburanți/uleiuri de la utilaje, care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calității apelor subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor menajere.

Apele menajere rezultate în perioada realizării proiectului vor fi gestionate identic cu apele uzate menajere rezultate de grupurile sanitare aferente birourilor și spațiilor tehnice existente pe amplasament.

În timpul funcționării: având în vedere activitatea ce se desfășoară, rezultă ape menajere de la grupurile sanitare care sunt evacuate în rețeaua de canalizare a SC Oltchim SA conform contract.

Apele pluviale sunt preluate de canalizarea pluvială a SC Oltchim SA.

**- stații și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute:**

nu sunt prevăzute stații de epurare sau preepurare.

**- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică:**

În timpul realizării investiției sursele potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;

- depozitări neconforme de materiale care pot să deterioreze calitatea solului;

- depozitări neconforme de deșeuri;





Un impact negativ cu efecte reduse, în limite admisibile asupra solului, îl constituie lucrările de excavare care se vor efectua pentru realizarea halei. Efectul este redus deoarece solul decopertat va fi reutilizat la reamenajarea amplasamentului.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice în timpul funcționării pot fi:

- depozitarea neconformă de materii prime și materiale;
- depozități neconforme de deșeuri;
- pierderi de substanțe la descărcarea materiilor prime;
- neetanșeități la rețelele de canalizare ape menajere;
- pierderi de combustibil, ulei de la mijloacele de transport

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

Întreaga suprafață pe care au loc operațiuni de descărcare materii prime este betonată.

Pentru diminuarea impactului, se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea integrității suprafeței betonate atât în hala de fabricație cât și în depozitul de materii prime;
  - manipularea materiilor prime numai pe suprafețe betonate;
  - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor/amestecurilor utilizate;
  - se va permite numai accesul mijloacelor de transport fără defecțiuni mecanice;
  - se vor utiliza materiale absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei;
- se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;
- se va verifica periodic starea tehnice a spațiilor de depozitare a materiilor prime.

**- surse de zgomot și de vibrații:**

În timpul lucrărilor de construcții zgomotul și vibrațiile sunt produse de utilaje care :

- transportă materiale de construcție și echipamente în zona de realizare a proiectului;
- execută lucrări de construcții;
- transportă deșeuri rezultate de la demolare la terminarea lucrărilor.

În timpul funcționării principalele surse de zgomot și vibrații asociate procesului sunt:

- pompe;
- poduri rulante;
- benzi transportoare;
- mijloacele de transport.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului:**

În interiorul amplasamentului datorită amplasării utilajelor în spații închise, încapsulării motoarelor este de așteptat ca nivelul zgomotului să nu depășească limitele admise conform legislației în vigoare

În afara amplasamentului pentru reducerea impactului se va impune ca mijloacele de transport să circule cu viteza redusă.

**- surse de radiații:**

Investiția nu presupune existența unor surse de radiații nici în faza de construcție nici de funcționare.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul.

**- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice**

*A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.* Amplasamentul este localizat în intravilanul Municipiului Rm. Vâlcea în zonă industrială.

Conform legislației în vigoare, în zona amplasamentului nu sunt desemnate arii protejate.

Distanța de la amplasament la situl ROSPA 0106- Valea Oltului inferior este de aproximativ 400m.

Limitrof amplasamentului terenurile au folosință industrială ceea ce face ca fauna să fie reprezentată de animale și păsări comune (rozătoare, vrăbie, cioară, etc.), specific



intravilanului unei localități. Vegetația este specifică intravilanului unei localități ( pomi, diverse plante ierboase, etc.)

Biodiversitatea existentă în zonă nu este afectată de funcționarea obiectivului.

Nu sunt identificate monumente ale naturii în zonă.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și arilor protejate**

Măsurile care se impun pentru protecția biodiversității :

- deșeurile trebuie gestionate conform legislației în vigoare, cu firme specializate în acest sens, care dețin autorizație de mediu valabilă;

- cablurile de curent vor fi îngropate.

**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:**

În vecinătatea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

Distanța până la prima casă este de cca.150m

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate** – pentru protecția zonei locuite se prevede respectarea procesului tehnologic.

**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice**

În situația actuală, obiectivul intră sub incidența Legii nr 59/2016 cantitățile maxime stocate pe amplasament încadrându-se la nivel inferior și deține Politică de prevenire a accidentelor majore.

În tabelul de mai jos se redau substanțele periculoase existente pe amplasament. Se precizează că în procesul tehnologic din noua hală de producție, utilizându-se aceleași substanțe/amestecuri periculoase, capacitățile de stocare existente pe amplasament nu se modifică și deci nici cantitățile maxime existente pe amplasament nu se schimbă față de situația actuală. Va crește ritmul de aprovizionare.

Substanțele care intră sub incidența Legii nr 59/2016 sunt redate mai jos:

Nr crt.	Denumirea substantei periculoase	Nr CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate max. Existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conf. Legii nr.59/2016, tone			
						Anexa nr 1 partea 1		Anexa nr 1 partea 2	
						Coloana 2	Coloana3	Coloana 2	Coloana 3
1	Pentan	109-66-0	601-006-00-1	H225; H304; H336; H411	17,668	10 (P5a) 200(E2)	50(P5a) 500(E2)	-	-
2.	GPL	68476-85-7	649-202-00-6	H220; H280; H340; H350	1,17	-	-	50 (pct 18)	200 (pct.18)
3	Daltofoam TO 33229	-	-	H226; H302; H312; H332; H314; H318; H361d; H412	10	5000 (P5c)	50000 (P5c)		



Calcul:

Inflamabil

$17,668/10 + 1,17/50 + 10/5000 = 1,7922 > 1$  pentru cantitățile raportate la cantitățile relevante pentru nivel inferior

$17,668/50 + 1,17 /200 + 10/50000 = 0,359 < 1$  pentru cantitățile raportate la cantitățile relevante pentru nivel superior

Periculos pentru mediul acvatic

$E2 = 17,668/200 = 0,0883 < 1$  pentru cantitățile raportate la cantitățile relevante pentru nivel inferior

$E2 = 17,668/500 = 0,0353 < 1$  pentru cantitățile raportate la cantitățile relevante pentru nivel superior

Obiectivul intră sub incidența Legii nr.59/2016 la nivel inferior fiind obligat să aibă politică de prevenire a accidentelor majore.

**Riscuri naturale**

*a) Cutremure.*

Amplasamentul corespunde macrozonei de seismicitate 7 în conformitate cu SR11100/1/93 (Zonarea seismică- Macrozonarea teritoriului României).

Macrozonarea de seismicitate 7 corespunde unei zone de intensitate 7 pe scara MSK. Perioada de control a spectrului de răspuns  $T_c$  (sec) este de 0,7sec iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru intervalul mediu de recurență (IMR+100ani) este  $a_g = 0,16g$ .

Din punct de vedere constructiv, structura de rezistență la acțiuni seismice s-a făcut conform Cod proiectare seismică Partea I-a :Prevederi de proiectare clădiri Indicativ P100 - 1/2013. Hala fiind executată pe fundații din beton armat , pereți portanți și acoperișuri din panouri termoizolante este proiectată să reziste la cutremure de amplitudinile consemnate în zonă, la vânt și căderi de zăpadă.

*b) Alunecări de teren.*

Obiectivul este amplasat pe teren plat , fără riscuri de alunecări de teren.

*c) Inundații*

Terenul este amplasat la cca.400m de râul Olt care este îndiguit; nu există risc de inundații.

*d) Impactul schimbărilor climatice.*

Pe amplasament contribuția activității desfășurate la schimbări climatice este minoră și se datorează emisiilor de CO2 rezultate din arderea combustibilului (GPL) în mijloacele de transport.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) –**

În condițiile respectării procesului tehnologic, riscul pentru sănătatea umană este minor. Se monitorizează poluanții la locul de muncă ceea ce conferă siguranță și în ceea ce privește sănătatea umană pentru colectivitățile din jurul amplasamentului.

Modul de stocare al materiilor prime și măsurile luate pentru supravegherea substanțelor periculoase reduc posibilitatea poluării aerului și apei.

**2. amplasarea proiectelor:**

**a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** – conform certificatului de urbanism nr. 510/ 8723 /05.04.2018 eliberat de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea

Regimul juridic :

- Imobil compus din teren în suprafața de 34.485,00mp situat în intravilanul municipiului Rm. Vâlcea, proprietate S.C. UNICREDIT LEASING CORPORATION



- IFN S.A., drept de proprietate dobândit în baza Actului de Unificare, autentificat sub nr. 1426 din 02.05.2017 emis de BIN BANU CLAUDIA – MIHAELA;
- imobilul este înscris în cartea funciară nr 52764, conform extras CF, înregistrat la cerere nr.9582 din 21.02.2018;
  - înscrieri privitoare la sarcini, sunt în favoarea S.C. CEZ DISTRIBUȚIE S. A. – drept de uz și servitute pentru suprafața de 548,0 mp din suprafața de 16729,0 mp, conform extras CF prezentat;

Regimul economic:

- Conform PUG-UTR- E11-A1 – Activități industriale neproductive și de servicii cu profil nepoluant
- Parcuri de activități
- Folosința actuală: teren în suprafață de 34.485,0 mp din care 23.019,0 curți construcții și 11.466,0mp - arabil

**b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;**

**c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- (i) **Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor** - nu este cazul.
- (ii) **Zone costiere și mediul marin** - nu este cazul.
- (iii) **Zone montane și forestiere** - nu este cazul.
- (iv) **Rezervații și parcuri naturale** - nu este cazul.
- (v) **Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE** - nu este cazul.
- (vi) **Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri** - nu este cazul.
- (vii) **Zonele cu o densitate mare a populației** - nu este cazul.
- (viii) **Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic** – nu este cazul.

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

**(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)** – pe perioada de realizare a proiectului impactul este local, cu durată limitată. În cazul apariției unui eveniment nedorit - pierderi accidentale, incidente - se va acționa conform politicii de prevenire a accidentelor majore PPAM și a Planului de organizare și apărare împotriva incendiilor.

**(b) natura impactului** - nu este cazul.

**(c) natura transfrontalieră a impactului** - nu este cazul.

**(d) intensitatea și complexitatea impactului** - impact redus, temporar, local.

**(e) probabilitatea impactului** – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construcție, în condițiile operării utilajelor/mijloacelor de transport la parametrii optimi.

**(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**  
- impactul apare doar pe perioada de execuție a lucrărilor, este temporar, variabil, reversibil.

**(g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**  
- nu este cazul

**(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului**

Respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin prezenta decizie și a avizelor emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.



**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:** nu este cazul.

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

**III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra cursurilor de apă :** nu este cazul.

Proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art.48 și art.54 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

**Condițiile de realizare a proiectului:**

1. Se va obține avizul/ acordul privind securitatea la incendiu și sănătatea populației.
  2. Realizarea proiectului (atât pentru fazele organizare de șantier, execuție, cât și pentru faza de exploatare) va ține cont de prevederile actelor normative naționale, care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene.
  3. La executarea lucrării se va respecta proiectul tehnic, prin aplicarea prevederilor legislative în vigoare, a prevederilor PUG avizat/aprobat în vigoare și RLU aferent acestuia, a condițiilor impuse prin prezenta notificare și a avizelor eliberate de celelalte autorități competente.
  4. Titularul și constructorul vor urmări realizarea tuturor soluțiilor tehnico-constructive și celelalte prevederi cuprinse în proiectul de execuție avizat și aprobat; măsurile de prevenire eficientă a poluării se vor lua, în special, prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile în domeniu.
  5. Lucrările de execuție vor începe numai după ce titularul de proiect solicită și obține autorizația de construire a obiectivului de investiție.
  6. În situația în care, după emiterea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului și înaintea depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, documentația tehnică suferă modificări ca urmare a schimbării soluției tehnice sau a reglementărilor legislative, astfel încât acestea nu au făcut obiectul evaluării privind efectele asupra mediului, vor fi menționate de către verificatorul tehnic atestat pentru cerința esențială « c ) igienă, sănătate și mediu » în raportul de verificare a documentației tehnice aferente investiției, iar solicitantul/investitorul are obligația să notifice autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, cu privire la aceste modificări (Legea 50/1991 (22)). Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificările și completările ulterioare (Art 96, alin 3), notificarea se va depune înainte de realizarea acestor modificări.
  7. Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției și orice disconfort creat în zonă, cu toate implicațiile, intră în sarcina beneficiarului.
  8. Conținutul prezentei decizii va fi adus la cunoștință tuturor angajaților ale caror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezente.
  9. Protecția calității factorului de mediu apă:
    - Se va asigura scurgerea apelor meteorice, în perioada organizării de șantier.
    - Este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.
    - Este interzisă depozitarea de materiale, deșeuri sau staționarea utilajelor în albia apelor curgătoare.
    - Se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri în apele de suprafață sau pe malurile ori vecinătatea acestora;
    - Se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în apele de suprafață.
- Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și reducerea la minimum a posibilităților de poluare a acviferelor, se va respecta:



◇ alimentarea cu combustibili a utilajelor, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai în zone special amenajate sau în unități specializate .

Dacă accidental vor apărea scurgeri de produse petroliere se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante inerte ( nisip, vermiculit pamant, etc. ) și îndepărtarea lor, acestea fiind depozitate temporar în locuri special amenajate, pentru a nu permite materialului contaminat să vină în contact cu apele meteorice;

◇ reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;

◇ sistemul de gestionare a deșeurilor.

În timpul funcționării se va asigura:

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, eliminarea, valorificarea prin operatori economici autorizați;

- colectarea/neutralizarea adecvată a eventualelor scurgeri accidentale de produse (conform recomandărilor din fișele cu date de securitate) .

#### 10. Protecția calității factorului de mediu aer:

Se vor respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici, STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

În faza de execuție se vor utiliza mijloace de transport și execuție performante și în bună stare de funcționare , în scopul minimizării emisiilor nedirijate.

Pentru protecția a calității aerului se va respecta:

◇ se vor utiliza numai echipamente care poartă marcajul CE, performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;

◇ asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);

◇ se va limita funcționarea utilajelor la perioada strict necesară executării lucrărilor

◇ supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor de construcții pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă;

◇ umectarea drumurilor tehnologice pentru limitarea antrenării prafului;

◇ funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală în timpul funcționării;

◇ revizia periodică a utilajelor, verificarea etanșeității vaselor de stocare materii prime;

◇ revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor

#### 11. Protecția împotriva zgomotului

Încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.

Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor se va respecta:

◇ planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora;

◇ utilajele folosite să respecte instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică;

◇ să nu fie folosite un număr prea mare de utilaje în același timp, în același punct de lucru.

◇ activitățile ce se desfășoară pentru realizarea obiectivului analizat să se încadreze în valorile limita impuse de SR 10009/2017, unde sunt specificate.



## 12. Protecția solului

Asigurarea scurgerii apelor meteorice, în perioada organizării de șantier, în care pot exista diverse substanțe poluante de la eventuale pierderi de produse petroliere, pentru a evita formarea de bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic.

Se va respecta:

- menținerea integrității suprafeței betonate atât în hala de fabricație cât și în depozitele de materii prime și produse finite;
  - manipularea materiilor prime și a produselor finite cu atenție pentru a se evita deteriorarea ambalajelor și pierderea conținutului acestora;
  - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor/amestecurilor utilizate
  - utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei;
- se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;

- verificarea periodică a stării tehnice a spațiilor de depozitare a materiilor prime.

Este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.

Respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și Hotărârii Nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul proiectului va prezenta la APM Vâlcea, la finalizarea lucrărilor, dovađa unei gestionari corecte a deșeurilor generate, cu specificarea tipurilor de deșeuri generate, cantităților, modului de transport, destinația acestora și acceptul depozitului autorizat sau dovađa predării unei firme autorizate, la generarea acestora.

Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

Pentru protecția a solului se va respecta:

◇ limitarea pe cât posibil a timpului de execuție și managementul adecvat al aprovizionării cu materiale/utilaje;

◇ stocarea materialelor pe suprafețe betonate;

◇ depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;

◇ circulația se va face obligatoriu pe drumul existent pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;

◇ îndepărtarea imediată a scurgerilor accidentale prin folosirea de materiale absorbante care au fost depozitate în locuri special amenajate în momentul în care se identifică deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele de exploatare și mijloacele de transport. Solul impurificat cu produse petroliere sau uleiuri minerale va fi îndepărtat;

◇ aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor pe întreaga perioadă de derulare a activităților de construcție-montaj;

◇ deșeurile rezultate atât în perioada de execuție cât și în funcționare, stocate temporar, vor fi sortate, depozitate în containere specifice și apoi predate, pe bază de contract, operatorilor economici autorizați în vederea valorificării/ eliminării.

◇ verificarea periodică a stării tehnice a containerelor de depozitare deșeuri și a canalizării.

## 13. Substanțe și preparatele chimice periculoase

Se vor respecta Fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor periculoase.

Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații:

a) să respecte prevederile art. 24 privind substanțele și preparatele periculoase din OUG 195/2005 cu completările și modificările ulterioare;



b) să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

c) să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

d) să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile necesare, potrivit prevederilor legislației în vigoare, pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane și asupra mediului și de a elabora un document potrivit prevederilor prevăzute în anexa nr. 2 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în care să prezinte politica sa de prevenire a accidentelor majore, cu completările și modificările ulterioare, și să garanteze că aceasta este implementată în mod corespunzător.

#### 14. Protecția așezărilor umane:

Titularul proiectului va lua toate măsurile necesare evitării disconfortului, atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare, prin respectarea condițiilor special impuse pentru factorii de mediu zgomot, aer, sol.

#### 15. Biodiversitate:

Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

Titularul și constructorul vor urmări realizarea tuturor soluțiilor tehnico-constructive și celelalte prevederi cuprinse în proiectul de execuție avizat și aprobat; măsurile de prevenire eficientă a poluării se vor lua, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile în domeniu.

Întreținerea și exploatarea instalațiilor de protecție a calității factorilor de mediu se va realiza în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare.

Lucrarile de execuție vor începe numai după ce titularul de proiect solicită și obține autorizația de construire a obiectivului de investiție. Proiectul (atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare) se va realiza în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, OUG nr.114/2007 și OUG 164/2008; OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare; H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor; HG nr 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate; Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

- OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare; HG 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.





La finalizarea proiectului titularul are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.

Procesul-verbal, astfel întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

