

I. Denumirea proiectului: *CONSTRUIRE PUNCT CONTROL ACCES-C17, GRUP REZERVOARE SI LABORATOR-C15, ANEXA MATERIALE MARUNTE-C16, MAGAZIE MATERIE PRIMA SECUNDARA-C18, EXTINDERE HALA PANOURI-C2, HALA PREGATIRE-C12, PARCARE EXPEDITII, REPOZITIONARE IMPREJMUIRE, RELOCARE POD BASULA, AMPLASARE ANEXE IN CONTAINERE-C19-C20, POST TRANSFORMARE-C21, AMENAJARE ACCES PRINCIPAL, ELEMENTTE SIGNALISTICA.*

II. Titular:

- **numele:** SC ISOPAN EST SRL;
- **adresa poștală:** Soseaua de Centura nr.:109, localitatea Popești Leordeni, jud Ilfov;
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** Tel : 0728.026.337 ; email :emil.dina@isopanest.ro ; web: www.isopan.com;
- **numele persoanelor de contact:** ing. Dina Emil
- **director/manager/administrator:** Toni Calogero Pera
- **responsabil pentru protecția mediului:** ing. Dina Emil

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului: *CONSTRUIRE PUNCT CONTROL ACCES-C17, GRUP REZERVOARE SI LABORATOR-C15, ANEXA MATERIALE MARUNTE-C16, MAGAZIE MATERIE PRIMA SECUNDARA-C18, EXTINDERE HALA PANOURI-C2, HALA PREGATIRE-C12, PARCARE EXPEDITII, REPOZITIONARE IMPREJMUIRE, RELOCARE POD BASULA, AMPLASARE ANEXE IN CONTAINERE-C19-C20, POST TRANSFORMARE-C21, AMENAJARE ACCES PRINCIPAL, ELEMENTTE SIGNALISTICA.*

b) justificarea necesității proiectului:

- Creșterea capacității de stocare a produselor chimice, ca urmare a deficiențelor producătorilor cauzate de situația economică internațională ;
- Creșterea capacității de stocare a bobilelor de oțel, ca urmare a deficiențelor producătorilor cauzate de situația economică internațională ;
- Creșterea capacității de stocare a paletelor cu vată minerală pentru rezerva zilnică de 24ore (necesară climatizării materialului – uscare)
- Crearea unui spațiu închis de depozitare materii prim secundare;
- Reorganizare internă pentru creșterea producției ;
- Reorganizare trafic intern ca urmare a exproprierii pentru extinderea DN CB;

c) valoarea investiției: 15.000.000 RON +TVA

d) perioada de implementare propusă: 24 luni;

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

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

LUCRARI DE EXTINDERI :

- C2 devine C2.1 – Hala de productie panouri metalice termoizolante cu spuma poliuretana – depozit otel

- Depozitul initial de otel are capacitatea de stocare de pana la 12.000To si se doreste cresterea acesteia cu pana la 5000To – avand posibilitatea stocarii totale de pana la 17.000To. (dimensiuni in plan 26 interax cu 120 si 208 x 32m interax cu o supralargire Anexa pe latura de sud de 88m lungime si 8m interax avand $S_c=10.889m^2$ si $S_{cd}= 10889 m^2$ regim de inaltime P se extinde cu 5 travei X 8 m pe Ax 3 si Ax7 cu lungimea de 42 m avand $S_c =1100 m^2$, rezultand o $S_c = 11.989 m^2$

- C12- HALA PREGATIRE PRODUCTIE -C12.1 – hala pregatire productie – zona destinata pentru depozitarea temporara, pentru uzul zilnic, a paletilor cu vata minerala bazaltica. Rolul specific este de a permite paletiol sa se climatizeze, sa fie desfacuti de folia de protectie, inainte de intrarea acestora in faza de productie. Este o cladire cu regim de inaltime P avand $SC= 510 m^2$ se extinde cu o travee de 8 m intre Ax A-B cu lungimea de 32m cu $SC =260 m^2$ rezulta $SC =770 m^2$.

LUCRARI DE CONSTRUIRE :**C15- GRUP DE 8 REZERVOARE SI LABORATOR**

Se doreste construirea unui grup nou de rezervoare cu destiantia de Depozit si Laborator de amestec pentru a permite reducerea numarului de tipuri de polioliol (acum fiind B3/PUR/PIR) – in principiu cei folositi pentru formarea spumei rezistente la foc prin instalarea si punerea in functiune a unor instalatii automate de amestec.

Acestea for functiona in baza unor retete presetate, in functie de tipologia caracteristicilor panourilor cerute de clienti.

Dupa instalarea acestor sisteme de amestec se vor folosi doar doua tipuri de Polioliol – Tip B3 si ca rezerva 2 rezervoare PIR.

Cele 8 rezervoare propuse au urmatoare destinatie:

- 2 rezervoare de 33mc (cap max stocabila 40To) – Isocianat MDI
- 2 rezervoare de 33mc (cap max stocabila 40To) – Polioliol B3
- 2 rezervoare de 33mc (cap max stocabila 40To) – Poliester Polioliol Aromatic, substanta clasificata nepericuloasa

- 1 rezervor de 33mc (cap max stocabila 40To) – TCPP – Intarziator de flacara, produs Clasificat Toxic Acut Gr. 4 H302
- 1 rezervor amester polioliol PIR

Acest grup de stocare are o constructie tip cuva, cu pereti de separare pentru preluarea a min 50% din cantitatea stocata si langa care se va construi o incapere la nivelul solului cu suprafata de 32mp cu h 4m, pentru pompele si sistemele de amestec. Grupul de amestec are destinatie specifica acestui tip de activitate si la momentul instalarii se vor face probele in functie de retele producatorilor de substante chimice.

Adiacent acestei camere se va construi laboratorul de calitate care va avea rolul de supraveghere si verificare a substantelor/produselor ce se utilizeaza/produc.

Corpul nou de rezervoare este pe aceeasi latura cu celelalte doua depozite de chimice si se afla la o distanta de 6,00 m fata de corpul de depozitare nr. 2. Are o latime 13,70 m si lungime 18 m rezultand **SC=246 m²**:

Rezervoare pentru depozitare vor fi amplasate intr-o constructie inchisa cu un radier din beton armat de 9,20m x 17,70m cu grosimea de 30 cm.

Pe acesti pereti din beton se va montat o structura metalica inchisa si acoperita cu panouri metalice termoizolante cu scopul asigurarii conditiilor optime de temperatura pentru pastrarea substantelor.

Rezervoarele vor fi prevazute cu scara si platforma pentru mentenanta la partea superioara. Distanta dintre cladirea halei si oricare din cuva va fi de minim 4,80m in timp ce distanta dintre cuve va fi de cel putin 0,80m.

C16 – ANEXA MATERIALE MARUNTE

Se doreste a fi o constructie noua cu destinatia speciala de depozitate material marunt si de revanzare (ex. susruburi/coame/accesorii metalice/materiale de protectie etc) pentru a elibera zonele destinate acestor materiale, pana acum in toata hala fara a fi grupate intr-o zona specifica. Aceasta va fi dotata cu rapturi perimetrare cu brate si tip insula in zonele centrale.

Accesul la interior va fi permis numai cu utilaje electrice (electro stivuator).

Dimensiuni in plan 32 m x 2 interaxe X 8 m in Axele de la M – O, regim de inaltime **P**, avand **Sc = 490 m²**;

C17- PUNCT CONTROL ACCES PRINCIPAL-

Ca urmare a exproprierii cauzate de largirea la 4 benzi a Soselei de Centura a Municipiului Bucuresti si retrasarea limitei de proprietate la interior cu aproximativ 12m suntem nevoiti la relocarea punctului de acces in incinta si refacerea globala a traseului autocamioanelor care aduc sau preiau marfa din incinta, deasemenea si pentru parcare/tranzitul autoturismelor lucrarotilor si vizitatorilor.

Punctul de control va fi unul modern, incluzand o sala de asteptare pentru soferi cu aparate de vending, un grup sanitar pentru sosferi si unul pentru personalul de paza, camera supraveghere video si control acces. Va fi dotata cu sistem de comunicare cu personalul Isopan.

Dimensiuni lungime 11,50 m X latime 4,52 m , regim de inaltime **P**, avand **Sc = 52 m² la** iar nivel de acoperis avem o latime de 6,55 m X lungime de 17,35m;

C18.1 – MAGAZIE MATERIE PRIMA SECUNDARA

Se doreste construirea unui spatiu deschis si acoperit pentru depozitarea materiilor prime secundare – tip Polistiren, garnitura, folie protectie, folie ambalare) cu scopul de a avea o gestiune cat mai precisa si, nu in ultimul rand, depozitare intr-o zona din afara halei de productie a materialelor comustibile, la interiorul halei aflandu-se doar cele pentru consumul unui schimb de 8ore, alimentarea pe parcursul zilei facandu-se la cererea personalului din productie catre departamentul de logistica.

Dimensiunile cladirii propuse: o deschidere de 18 m x 5 travei X 6 m in regim de inaltime **P**, cu **Sc = 560 m² ;**

C18.2– MAGAZIE TIP SOPRON -

Se doreste construire unui spatiu deschis si acoperit pentru protectia la intemperii a containerelor operatorilor de deseuri in vederea colectarii si a evacuarii a cestor deseuri, in principiu cele re folosibile si senzibile la apa – hartie/carton/pulberi de vata minerala/pulberi de poliuretan. Containerele vor fi amnipulate daor de catre operatorii de deseuri, personalul Isopan se va ocupa doar de incarcarea selectiva a acestora.

Caldirea propusa va avea dimensiunile: o deschidere de 18 m x 5 travei X 6 m in regim de inaltime **P**, cu **Sc = 560 m² ;**

C19 – PUNCT CONTROL ACCES SECUNDAR-

Ca urmare a reorganizarii circulatiei interne se doreste instalarea unui container avand dimensiunile 4m X 8m in regim de inaltime **P**, cu **Sc = 32 m²** cu rolul de birou acte expeditii, in care personalul Isopan



sa poate avea acces la sisteme informatice pentru desfasurarea activitatii zilnice fara a mai fi nevoit, ca in aceasta perioada, sa se deplaseze 300m pentru a putea avea acces la acestea.

C20 - ANEXA BIROU ACTE EXPEDITII - avand dimensiunile 4m X 8m in regim de inaltime P, cu Sc = 32 m² ;

C21- POST TRANSFORMARE

C22 – INSTALATIE TEHNOLOGICA DE CANTARIRE

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție:** Productia de profile obtinute la rece, cod CAEN 2433.
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; NU ESTE CAZUL
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; NU ESTE CAZUL
- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;** Investitia este racordata la toate utilitatile; NU ESTE CAZUL
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** NU ESTE CAZUL;
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:** NU ESTE CAZUL, SE MENTINE ACCESUL IN INCINTA;
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:** NU ESTE CAZUL;
- **metode folosite în construcție/demolare:** NU ESTE CAZUL
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:** CONFORM PROIECT;
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate:** CONFORM PROIECT;
- 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.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului :** NU ESTE CAZUL;
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:** NU ESTE CAZUL;
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după ca:** NU ESTE CAZUL;
- **metode folosite în demolare:** 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;

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

- 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: NU ESTE CAZUL;

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: NU ESTE CAZUL

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului; NU ESTE CAZUL
- 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;

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

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

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

a) protecția calității apelor:

- Monitorizarea factorului de mediu: apa

Apele pluviale sunt evacuate bazinul de retenție, sistemul de colectare fiind alcătuit din rigole prevăzute cu camine de scurgere în sistemul centralizat de colectare a acestora și trecerea acestor printr-un sistem de separatoare de hidrocarburi.

Monitorizarea este necesară pentru a identifica eventualele scurgeri accidentale de produse chimice poluatoare dintr-o manipulare defectuoasă sau o depozitare necorespunzătoare.

Indicatorii determinați sunt cei cuprinși în NTPA 002/2002, Normativ ce stabilește încărcarea apelor reziduale evacuate în canalizarea orășenească.

Frecvența de monitorizare: trimestrial sau ori de câte ori este nevoie, atunci când, se observă scurgeri accidentale de produse.

Monitorizarea va fi efectuata prin incheierea unui contract cu laboratoare specializate a unitatilor de profil.

Apele menajere evacuate in rezervoare de colectare si preluate prin intermediul unui operator autorizat, bisaptamanal.

Datorita adancimii panzei freatice si a stratului argilos in structura geologica a terenului, posibilitatea poluarii este minima. Consideram din acest punct de vedere ca nu este necesara monitorizarea freaticului

b) protecția aerului:

In cazul obiectivului studiat s-au identificat surse de emisie a poluantilor gazosi si a particulelor, situatie in care, s-a facut o apreciere teoretica, cantitativa si calitativa a poluantilor ce pot fi emisi in functionarea fabricii:

- Surse mobile de emisie: mijloace care tranziteaza drumurile tehnologice din incinta obiectivului (autovehiculele care aprovizioneaza fabrica si incarca produsul finit spre comercializare); functionarea nepermanenta cu intermitente, legata de intrarea si iesirea de la program a autoturismelor angajatilor;

- Surse stationare de emisie: centrale termice, zonele de productie.

a) Surse mobile de emisie:

Conform programului CORINAIR al CE, functionarea motoarelor autovehiculelor care vor deservi unitatea produce poluanti mai mult la operatiunile de pornire si oprire a motoarelor, dar si in timpul functionarii acestora si parcurgerea distantelor in incinta.

Emisiile poluante ale motoarelor cu combustie interna provin din trei surse principale: gaze de esapament, praful antrenat si evaporarea la rezervoarele de combustibil si la carburator. S-a estimat ca aproximativ 65% din hidrocarburi provin din gazele de esapament si 20 % la evaporare din rezervoarele de combustibil si carburator, restul de 25 % fiind cuprins in praful ridicat.

Emisiile sub forma de vapori din rezervoarele de combustibil ale autovehiculelor provin din evaporarea motorinei sau benzinei, aceste emisii aparand atat in timpul functionarii cat si la stationare. Emisiile de carburant apar in timpul functionarii datorita presiunilor ce apar in carburator sau in timpul stationarii prin evaporare+.

Considerand ca lunar se ard aproximativ 500 l motorina in motoarele camioanelor si altor utilitare care deservesc procesul de productie in incinta unitatii, s-au calculat, dupa programul CORINAIR si Ord 462/1993 al MAPM, emisiile de poluanti care se vor produce in cazul inceperii activitatii:

Poluant	Emisie (kg/luna)
Particule	0,78
SOx	1,62
CO	13,5
Hidrocarburi	2,22
NOx	22,2



Aldehyde	0,18
Acizi organici	0,18

S-a considerat ca autoturismele salariatilor produc si emit substante poluate numai la opriri si porniri (in rest fiind stationate) considerandu-se un consum de 0,1 l de benina zilnic.

Pentru diminuarea poluarii din surse mobile datorata traficului intern al autovehiculelor, care deservesc unitatea si a autoturismelor salariatilor, au fost stabilite trasee clare de circulatie in interiorul incintei si parcarii, gestionarea locurilor de parcare, astfel incat, sa se reduca timpul de manevra pentru parcare propriu-zisa. In acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de esapament si deci o diminuare a poluarii din surse mobile.

Se poate afirma ca nivelul poluantilor in emisie in aerul atmosferic proveniti de la sursele de poluare mobile, se incadreaza in prevederile STAS 12574/87 „Aer din zonele protejate”, iar calitatea aerului nu va suferi un impact negativ major.

b) Surse stationare de poluare:

In procesul de fabricare a panourilor, centralele termice, care deservesc pavilionul administrativ si zona de productie pentru incalzirea spatiilor de lucru si producerea apei calde menajere, constituie o sursa de emisii de poluanti in aer. Centralele Termice respecta normele internationale din punct de vedere tehnic si al protectiei factorilor de mediu.

Datele tehnice ale centralei:

1. Centrala Termica „Hala Panouri”

- Randamentul arderii: 99 %
- Temperatura de evacuare a gazelor de ardere: 100°C;
- Putere cazane:
- cazan 1400 kW (70/90 gr.C)
- cazan 150 kW (70/90 gr.C)
- cazan 465 kW (250gr.C - ulei)
- Combustibil utilizat: Gaz Natural
- Consum combustibil: 205 Nmc/h
- Cos: tabla din otel inox izolata cu vata minerala
- Inaltimea cosului: 14 m;
- Tiraj natural;

Conform fisei tehnice a producatorului, centralele termice respecta Standardul European – EN 267/676 privind calculul emisiilor in atmosfera.

Gazul natural este considerat un combustibil relativ curat, emisiile provenind din reactia de ardere. Cand aerul este insuficient, se produce o cantitate mare de monoxid de carbon si hidrocarburi. Emisiile de

oxizi de sulf sunt dependente de continutul de sulf din combustibil. Continutul in sulf al gazului natural este in general scazut, in jur de 0.0046 g/mc.

Prin urmare, cu cat randamentul cazanelor este mai mare cu atat vom avea mai putine emisii rezultate din reactia de ardere, asa cum este cazul centralelor achizitionate de ISOPAN EST.

Pentru monitorizarea emisiilor evacuate de centralele termice am recomandat implementarea unui program anual de masuratori a emisiilor, la evacuarea gazelor de ardere. In acest fel vor fi determinate cu exactitate valorile poluantilor evacuati si se vor putea tine sub control, de-a lungul timpului prin programe de mentenanta a centralei.

Aerul care poate fi viciat in zona liniei de tehnologice, unde se aplica substantele chimice care vor forma spuma poliuretanică este aspirat prin instalatii de aspirare a aerului, filtrat si apoi evacuat in atmosfera. Un al doilea sistem evacueaza si blocheaza imediat transportul substantelor chimice in caz de avarie.

De asemenea, sunt prevazute instalatii de aspirare a aerului care contine pulberi rezultate din procesul de taiere al panourilor metalice termoizolante, aer aspirat din incinta, filtrat si evacuat in atmosfera conform cu dispozitia cosurilor de evacuare:

- C4 – Cos evacuare Ozon – Efect Corrona
- C5 – Aspiratie prelucrari Vata Minerala
- C6 – Aspiratie Cabinet Pentan Linia 1
- C7 – Aspiratie gaze reactie linia 2
- C8 – Aspiratie gaze reactie linia 1
- C9 – Evacuare aer cald Sala Compresoare
- C10 – Aspiratie cabina taiere panouri linia 1 si linia 2

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Obiectivul studiat, prin activitatea pe care o desfasoara in incinte inchise si izolate fonic nu constituie o sursa de poluare cu zgomot si vibratii.

In afara incintelor destinate fabricarii panourilor metalice termoizolante cu spuma din poliuretan, si anume in zona traficului intern al obiectivului sursa de poluare o constituie autovehiculele care intra si ies pentru aprovizionarea obiectivului si pentru ridicarea produselor finite; autoturismele personalului deservent care vin si pleaca de la locul de munca.

Mentionam ca obiectivul studiat inregistreaza un nivel de zgomot rezultat din efectul cumulativ al nivelului de zgomot produs de traficul intern si de traficul rutier de pe soseaua de centura, fara a se putea delimita zgomotul produs strict de activitatea obiectivului.

Nivelul de zgomot se incadreaza in limitele admisibile incintelor industriale, aflate la limita zonelor functionale din mediul urban, stabilite de STAS 10009/1988.

d) protecția împotriva radiațiilor: NU ESTE CAZUL

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- Monitorizarea factorului de mediu: sol

Suprafețele de teren din jurul halei de producție, în zona depozitării materiilor prime, în zona depozitelor de produse finite, de deseuri, în zona centralei termice etc. sunt betonate, împiedicând, astfel, orice patrundere în sol și deci, poluarea solului și subsolului.

În acest sens considerăm că nu este necesară monitorizarea poluării factorului de mediu sol.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Prin obiectivul executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei și faunei din zona, deoarece:

- Nu sunt afectate mlaștini, zone umede sau alte obiective ce fac obiectul protecției conform prevederilor Legii 137/1995 republicată și modificată;
- Nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante incluse în Cartea roșie.
- Nu se modifică prin lucrările executate compoziția autohtonă a speciilor de plante acclimatizate și nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;
- Fiind o zonă cu elemente puternic antropizate și cu trafic intens pe șoseaua de centură, lucrările de construcție executate nu distrug sau modifică habitatele speciilor de animale sălbatice sau a rutelor de migrare;

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;

* Societatea se află într-o zonă industrială situată la limita de sud a orașului, în zona neexistând monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție etc.

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

* Societatea se află într-o zonă industrială situată la limita de sud a orașului, în zona neexistând școli, grădinițe, instituții publice, zone protejate, etc.

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

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

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



Productia totala de panourilor metalice termoizolante cu spuma poliuretanică este de 200 000 mp/luna.

Deseurile rezultate in urma activitatii sunt:

- Deseuri menajere din grupa 02 si 20 conform HG 856/16.08.2002, respectiv:
 - 02 01 04 – deseuri de materiale plastice
 - 20 01 01 – hartie si carton
 - 20 01 02 – deseuri de sticla
 - 20 01 08 – deseuri biodegradabile
- Deseuri industriale: din procesul de fabricare a panourilor metalice termoizolante cu spuma poliuretanică rezulta urmatoarele deseuri:

Tabelul 6: Managementul deseurilor



MEMORIUL DE PREZENTARE

Decembrie 06, 2023

Denumirea deseului *)	Cantitatea prevazuta a fi generata t/luna	Starea fizica	Codul deseului	Deseuri periculoase (DA/NU)	Managementul deseurilor - cantitatea prevazuta a fi generata (t/an)	
					Valorificata	Eliminata
Pilitura si span de materiale plastice	5	S	12.01.05	NU		60
Fier si otel	150	S	17.04.05	NU		1800
Ambalaje de lemn	1	S	15 01 03	NU		12
Ambalaje amestecate	5	S	15.01.06	NU		60
Materiale Izolante (deseuri de vata minerala)	30	S	17 06 04	NU		360
Deseuri de materiale plastice (bucati de poliuretan)	15	S	07 02 13	NU		180
Ambalaje plastice (folie)	2	S	15 01 02	NU		24
Ambalaje contaminate cu dubstante periculoase (IBC/Butoaie/Metalice)	3	S	15 01 10*	DA		36
Aluminiu	0.5	S	17 04 02	NU		6
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate (Ulei hidraulic)	0.2	L	13 01 10*	DA		2.4
Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (Uleiuri de transf. termic)	0.2	L	12 01 07*	DA		2.4
Namoluri din fosele septice (Apa menajera vidanjata)	180	L	20 03 04	NU		2160
Deseuri municipale amestecate	60	S	20 03 01	NU		720
Alte reziduri din blazonul coloanelor de reactie	2	L	07 02 08*	DA		24
Ambalaje metalice	1	S	15 01 04	NU		12
Hartie si carton	1	S	15 01 01	NU		12
Sticla	0.1	S	20 01 02	NU		1.2
Deseuri panouri matelice cu spuma	20	S	10 12 08	NU		240

Deseurile menajere sunt depozitate controlat, in locuri bine stabilite si amenajate. Colectarea se face in pubele, destinate fiecarui tip de deșeu in parte. Pentru evidentierea acestei colectari se vor alege pubele de culori diferite si inscriptionate conform tipului de deșeu pe care il contine.

ISOPAN EST are incheiat un contact cu S.C. SAL TANS EXIM S.R.L., societate de salubritate locala pentru colectarea, sortarea, transportul si depozitarea deseurilor menajere in locuri special amenajate.

Depozitarea deseurilor industriale: deseurile din tabla, cele din spuma poliuretanică si cele din fibre minerale vor fi colectate in containere metalice pe o platforma amenajata in acest scop si vor fi livrate unitatilor specializate spre valorificare.

In vederea recuperarii si/sau valorificarii acestor deseuri, societatea ISOPAN EST, are incheiat contract cu SC REMAT BUCURESTI SUD S.A. in vederea reciclării deseurilor metalice.

Conform HG 856/16.08.2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, beneficiarul va tine evidenta gestiunii deseurilor.



i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Gestiunea substantelor si preparatelor chimice:

In vecinatatea halei sunt amplasate in constructii distincte:

- 7 rezervoare supraterane verticale pentru depozitare polioliol (40 mc/rezervor); greutate specifica a substantei: 1.3 kg/dmc;
- 6 rezervoarea supraterane verticale pentru depozitare isocianat (40 mc/rezervor); greutate specifica a substantei: 1.33 kg/dmc;
- 2 rezervoarea subterane orizontale pentru depozitare pentan (35 mc/rezervor); greutate specifica a substantei: 0.65 kg/dmc;
- depozit exterior pentru recipienti din PVC care contin catalizator (800 kg/recipient); greutate specifica a substantei: 1.05 kg/dmc;
- depozit exterior pentru recipienti din PVC care contin aditiv (800 kg/recipient); greutate specifica a substantei: 1.05 kg/dmc;

Rezervoarele de polioliol, isocianat si cele de pentan sunt amplasate grupat in partea de vest a halei de productie a panourilor, la o distanta de 5m de aceasta, in doua incinte menite sa izoleze zona cu potential pericol de restul constructiilor de pe amplasament si de proprietatea vecina. Zona rezervoarelor este delimitata cu panouri metalice termoizolante, a caror inaltime depaseste cu 1.1 m rezervoarele supraterane.

Produsele chimice Isocianat si Polioliol sunt depozitate in doua constructii astfel:

- Grupul vechi de rezervoare, numit grupul 1, prezinta la interior 3 rezervoare supraterane verticale pentru depozitarea polioliol ce sunt amplasate pe o platforma din beton armat de grosime 30 cm. Perimetral si median, pe directie lunga, sunt construiti pereti din beton armat cu inaltimea de 1.15 m si grosime de 20 cm. In acest fel se creaza 2 cuve etanse care pot retine, in caz de avarie, jumătate din volumul stocat in rezervoare; si 2 (doua) rezervoare verticale supraterane de isocianat ce beneficiaza de aceleasi conditii de amplasare si protectie. Rezervoarele sunt prevazute cu scara si platforma de acces la partea superioara.

- Grupul nou de rezervoare, numit grupul 2, prezinta la interior 4 rezervoare supraterane verticale pentru depozitarea polioliol ce sunt amplasate pe o platforma din beton armat de grosime 30 cm. Perimetral si median, pe directie lunga, sunt construiti pereti din beton armat cu inaltimea de 1.15 m si grosime de 20 cm. In acest fel se creaza 2 cuve etanse care pot retine, in caz de avarie, jumătate din volumul stocat in rezervoare; si 4 rezervoare verticale supraterane de isocianat ce beneficiaza de aceleasi conditii de amplasare si protectie. Rezervoarele sunt prevazute cu scara si platforma de acces la partea superioara.

Substantele sunt depozitate in stare naturala, lichida, fara aport de presiune si temperatura, din motive tehnologice localurile in care se afla rezervoarele sunt climatizate pentru evitarea inghetului sau a supraincalzirii. Toate rezervoarele sunt monitorizate electronic din punct de vedere al umplerii, cantitatea maxima stocabila este de 90% din volumul total cu nivel de alerta la 85% din volum, fara posibilitatea supraincarii in mod manual.

Rezervoarele de n-pentan sunt montate subteran intr-o cuva din beton armat complet inchisa. Dimensiunile in plan sunt de 4.30 x 17.60 m si inaltime 3.90m. peretii si planseul superior au grosimea de 20 cm, in timp ce radierul este de 30 cm grosime.



Fata superioara a cuvei este la cota terenului amenajat. Rezervoarele sunt ancorate in radierul din beton armat si asezate pe un strat de 30 cm din nisip bine compactat. Volumul ramas liber in interiorul cuvei a fost umplut cu material de acoperire adecvat substantei depozitate. Pe platforma superioara a cuvei sunt amplasate postamentele pompelor. N-Pentanul este stocat in forma naturala lichida, cu presiune controlata electronic si mecanic la max. 0.03bari, la temperatura de adancime a solului.

Catalizatorul, stocat in recipienti din PVC de 1x 1 x1 m este depozitat in vecinatatea halei de productie panouri.

Depozitarea recipientilor se face pe o constructie din beton armat (13 x 2.4 x 3.00m), acoperita, care are la partea inferioara o cuva din beton armat (13.00 x 2 x 0.6 m) cu peretii si radierul de 20 cm grosime. Deasupra acestei cuve sunt amplasate pe glesiere, recipienti cu catalizator.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

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

Monitorizarea factorului de mediu: apa

Apele pluviale sunt evacuate bazinul de retentie, sistemul de colectare fiind alcatuit din rigole prevazute cu camine de scurgere in sistemul centralizat de colectare a acestora.

Monitorizarea este necesara pentru a identifica eventualele scurgeri accidentale de produse chimice poluatoare dintr-o manipulare defectuoasa sau o depozitare necorespunzatoare.



Indicatorii determinati sunt cei cuprinsi in NTPA 002/2002, Normativ ce stabileste incarcarea apelor reziduale evacuate in canalizarea oraseneasca.

Frecventa de monitorizare: trimestrial sau ori de cate ori este nevoie, atunci cand, se observa scapari accidentale de produse.

Monitorizarea va fi efectuata prin incheierea unui contract cu laboratoare specializate a unitatilor de profil.

Apele menajere evacuate in Bazinele de stocare se eavacueaza cu ajutorul companiilor specializate.

Datorita adancimii panzei freatice si a stratului argilos in structura geologica a terenului, posibilitatea poluarii este minima. Consideram din acest punct de vedere ca nu este necesara monitorizarea freaticului.

Monitorizarea factorului de mediu: sol

Suprafetele de teren din jurul halei de productie, in zona depozitarii materiilor prime, in zona depozitelor de produse finite, de deseuri, in zona centralei termice etc. vor fi betonate, impiedicand, astfel, orice patrundere in sol si deci, poluarea solului si subsolului.

Pentru protejarea solului, traseele tehnologice sunt betonate in intregime, spatiile de amplasare a rezervoarelor, unde se stocheaza materiile prime, sunt prevazute cu baze de colectare in eventualitatea deteriorarii acestor rezervoare. Bazele sunt construite sa preia, in cazul unor scapari accidentale, cca jumatate din cantitatea existenta in rezervoare. Manevrarea materiilor prime este complet automatizata.

Terenul ramas liber in incinta este plantat cu arbusti, peluze de gazon si partere cu flori.

Amenajarea urmareste realizarea unui ansamblu unitar si in acelasi timp functional si estetic.

Vegetatia va avea rolul de a izola unele sectoare, de a impiedica raspandirea eventualelor noxe si crearea unei perdele de protectie in jurul teritoriului destinat productiei.

Datorita unei bune organizari a procesului de fabricatie apreciem ca nu exista posibilitatea de poluare a solului si subsolului.

In acest sens consideram ca nu este necesara monitorizarea poluarii factorului de mediu sol.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). NU ETSE CAZUL



B. 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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; Nu se necesita organizare de șantier;
- localizarea organizării de șantier; Lucrarile se desfășoara in incinta obiectivului.
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; Nu exista impact asupra mediul inconjurator.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; NU ESTE CAZUL
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; NU ESTE CAZUL
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;NU ESTE CAZUL
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; NU ESTE CAZUL
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:NU ESTE CAZUL

II. 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);
 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de

Semnatura si stampila
titularului

.....

