



## MEMORIU DE PREZENTARE

către,

**AGENȚIA DE PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Întocmită conform Anexei nr. 5E la procedura Legea nr. 292/2018

### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

#### **CONSTRUIRE HALA CU FUNCTIUNEA DE DEPOZITARE SI PRODUCTIE NEPOLUANTA, REALIZARE PLATFORME BETONATE, CIRCULATII CAROSABILE SI PIETONALE, REFACERE TALUZ CANAL ANIF IN ZONA DE INTERVENTIE, BRANSAMENTE SI UTILITATI, AMPLASARE ECHIPAMENTE TEHNICE IN EXTERIOR, DEMOLARE PLATFORME BETONATE**

Calea Bucuresti, nr. 63, Comuna Dascalu, Judetul Ilfov

In urma parcurgerii etapei de evaluare initiala, Agentia pentru Protectia Mediului Ilfov a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 42/08.02.2023, conform careia:

- proiectul propu intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr. 2, la pct. 1, lit. (a);
- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Astefel, APM Ilfov a decis necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: *“Construire hala cu functiunea de depozitare si productie nepoluanta, realizare platforme betonate, circulatii carosabile si pietonale, refacere taluz canal ANIF in zona de interventie, bransamente si utilitati, amplasare echipamente tehnice in exterior, demolare platforme betonate”*, propus a fi amplasat in Comuna Dascalu, Calea Bucuresti, nr. 63, Judetul Ilfov, prin continuarea procedurii cu depunerea memoriului de prezentare, insotit de dovada achitarii tarifului aferent etapei de invcadrare.

Memoriul de prezentare este elaborate conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5E la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

### II. TITULAR

- numele companiei;

**S.C. RESILUX PACKAGING SOUTH EAST EUROPE S.R.L.**

- adresa poștală;

Calea Bucuresti, nr. 63, Comuna Dascalu, Judetul Ilfov

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

Telefon: 0760.122.222; E-mail: office@alpha-architects.ro

- numele persoanelor de contact:

Imputernicit: DAN ROBERT – VALENTIN (CNP 1910323460034)



### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

#### **a) rezumat al proiectului**

Beneficiarul dorește construirea unei construcții cu funcțiunea de hală pentru depozitare și producție nepoluantă cu aria construită 2 942.00mp, aria desfășurată 2 982mp, cu regim de înălțime P+Mezanin, înălțimea maximă de aproximativ 15.10m și un corp de legătură între construcția C1 și cea propusă.

Construcția propusă va avea planimetria în forma dreptunghiulară și va adăposti spații de depozitare, producție nepoluantă și spații tehnice.

În incinta proprietății se vor amenaja locuri de parcare pentru angajați și vizitatori și două rampe de încărcare pentru descărcare marfă pe latura de sud-vest.

În vederea realizării investiției sunt propuse următoarele lucrări conexe:

- Realizare acces carosabil din Drumul Județean 200, pe latura de sud-est;
- Realizare drumuri carosabile în incintă din beton de ciment rutier – BcR 4.5 ;
- Realizare platforme betonate pentru amplasare echipamente tehnice exterioare;
- Realizare rampă pentru acces în zona de aprovizionare a construcției existente;
- Refacerea taluzului canalului ANIF în vederea prevenirii surparii acestuia.

Deși în Avizul de gospodărire a apelor nr. 208 – IF din 11.08.2022, emis de SGA Ilfov-București se propunea relocarea forajului F3, acesta se va păstra și hală se va suprapune peste forajul F3. Forajul F3 va fi poziționat într-o cameră tehnică, în interiorul halei propuse.

Prin proiect se propune executia unui foraj (FP1) pentru alimentarea cu apă potabilă și în producția de materie primă necesară fabricării de recipiente sterile utilizate în industria alimentară.

#### **b) Justificarea necesității proiectului;**

Scopul investiției este acela de a fabrica, folosind materiale plastice reciclate (fășii tăiate din amalaje reciclate), granule de PET ce vor fi utilizate în hală existentă la fabricarea de recipiente sterile utilizate în industria alimentară (preforme PET).

Forajul nou propus (FP1) este necesar pentru alimentarea cu apă potabilă și în producția de materie primă necesară fabricării de recipiente sterile utilizate în industria alimentară.

#### **c) Valoarea investiției;**

Valoarea investiției estimate: 15 000 000.00 RON

#### **d) Perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusă pentru realizarea investiției: 12 luni.

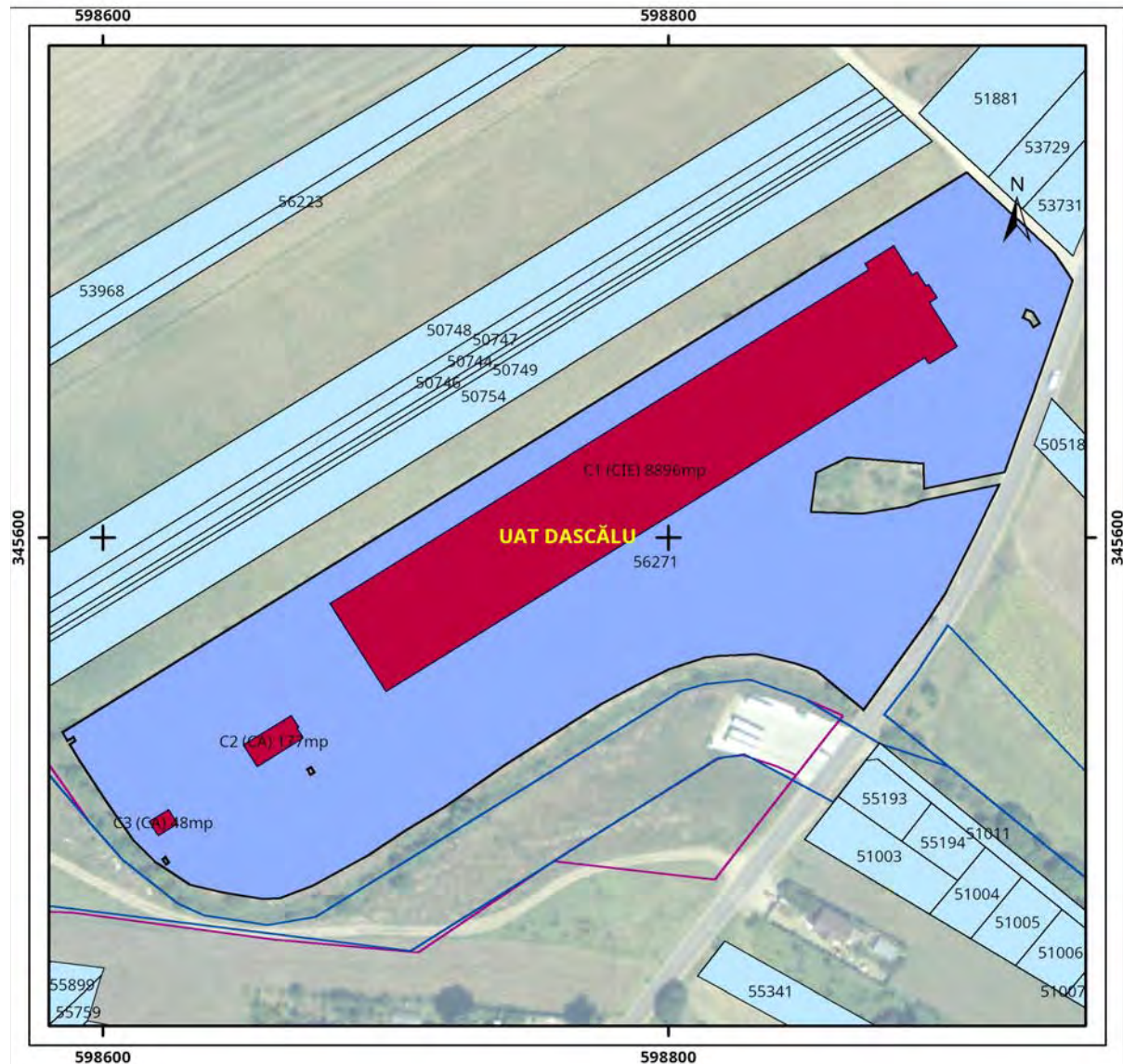
- e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

**Teren:** 37.042 mp

**Teren:** Intravilan

**Categoria de folosinta(mp):** Arabil 14251mp, Curti Constructii 22791mp

**Plan detaliu**



**Amplasamentul proiectului :**

Localitatea : Dascalu

Judetul : Ilfov

Adresa : Calea Bucuresti, nr. 63

**Regimul juridic :**

Terenul in suprafata de 37.042mp este situat in intravilanul comunei Dascalu, sat Dascalu, N.C. 56271 si a fost dobandit de RESILUX PACKAGING SOUTH EAST EUROPE SRL, conform Act Notarial nr. 1451 din 17.05.2022.

**Regimul economic :**



Imobilul nu este inregistrat in listele monumentelor istorice sau ale naturii si nici in zona de protectie a acestora.

Nu sunt prevazute alte obligatii fiscale privind realizarea investitiilor in afara taxelor de autorizare si avizele de la institutiile prevazute de Legea nr. 50/1991.

**Regimul tehnic :**

Zona in care este situat terenul are ca destinatie, conform PUZ aprobat prin HCL nr. 43 din 16.11.2022.

**UTR ID1 = Zona depozitare, servicii, comert si mica productie nepoluanta ;**

Regim de construire : izolat ;

Funcțiuni predominante : depozitare/comert ;

POT max = 50%

CUT max = 1.0 mp ADC/mp teren ;

CUT volumetric = 10 mp/mp teren ;

H max = 20.00m.

**UTR Sp2 = Zona verde de protectie ;**

POT max = nu e cazul ;

CUT max = nu e cazul ;

RH max = nu e cazul ;

H max = nu e cazul.

**Retragere minima fata de aliniamente si drumuri constituite/reglementate ;**

Conform plansei de Reglementari Urbanistice

**Retrageri minime fata de limitele laterale ;**

Conform plansei de Reglementari Urbanistice

**Retrageri minime fata de limitele posterioare;**

Conform plansei de Reglementari Urbanistice

**Circulatii si accese;**

Accesul in zona studiata se face din De 182/4, ce va avea un profil de 11.00m, cu un carosabil de 5.50m, acostament de 0.75m pe ambele parti, sant de 0.75m pe ambele parti, spatiu verde de 0.50m pe ambele parti si trotuare de 0.75m pe ambele parti ale drumului situat in Nord-Estul proprietatii si prin DJ 200.

**Echiparea tehnico-edilitara;**

Alimentarea cu apa/canalizare se va asigura conform solutiei avizate de APM, ANAR si ANIF.

- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele);

Funcțiunea:	Productie si depozitare
Regim de înălțime :	P+Mezanin
Hmax :	15.10m (fata de cota ±0.00m)
Dimensiuni maxime:	88.05m x 32.80m
Aria construita propusa:	2 942.00 mp
Aria desfasurata propusa:	2 982.00 mp



Aria construita rezultata: 12.063.00 mp

Aria desfasurata rezultata : 13 159.00 mp

BILANT TERITORIAL						
Suprafata teren	37 042.00				100%	
	EXISTENT		PROPUS		REZULTAT	
	mp	%	mp	%	mp	%
Aria construita	9 121.00	24.65	2942.00	7.90	12 063.00	32.55
Aria desfasurata	10 177.00		2982.00		13 159.00	
Circulatii carosabile, platforme betonate	9415.20	25.40	1708.20	4.60	11 123.40	30.00
Alei pietonale	1292.60	3.50	-205.90	-0.55	1 086.70	2.95
Spatii verzi	16950.20	46.45	-4181.30	-11.95	12 768.90	34.50
P.O.T.	24.65		7.90		32.55	
C.U.T.	0.27		0.08		0.35	
C.U.T. volumetric	2.11 mc/mp		0.82 mc/mp		2.93 mc/mp	

#### Descrierea functionala

Indicativ incapere	Denumire incapere	Supr. utila (m <sup>2</sup> )	Finisaj pereti	Finisaj pardoseala
PARTER				
P01	Hala depozitare	1585.41	vopsea lavabila	beton armat
P02	Hala productie	995.30	vopsea lavabila	beton armat
P03	Echipamente electrice	30.53	vopsea lavabila	beton armat
P04	Echip. Zona productie	168.91	vopsea lavabila	beton armat
P05	Circulatie (depozitare)	12.92	vopsea lavabila	beton armat
P06	Grup sanitar separat pe sexe	8.10	vopsea lavabila/faianta	beton armat
P07	Materiale curatenie	2.20	vopsea lavabila	beton armat
MEZANIN				
E01	Birou control productie	31.45	vopsea lavabila	gresie antiderapanta
Aria utila parter		2 808.50mp		
Aria utila desfasurata		2 840.20 mp		
Aria construita		2 942.00 mp		
Aria desfasurata		2 982.00mp		

Planurile se regasesc anexate la dosarul pentru solicitarea acordului de mediu.

Terenul pe care se propune realizarea investitiei nu prezinta vegetatie inalta (arbori sau arbusti), ci doar plante care cresc spontan, specifice terenurilor libere (buruieni), fara vreo valoare specifica.

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

- ***profilul si capacitatile de productie :***

Societatea pentru care se propune realizarea proiectului este o societate comerciala ce are ca activitate principala fabricarea de recipiente sterile utilizate in industria alimentara (preforme PET).

- ***descrierea instalatiei si fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz) :***

In constructia existenta (hala productie si depozitare), granulele PET sunt dozate si transformate in preforme PET, ce sunt depozitate si livrate cu firme specializate catre diversi utilizatori unde vor urma procesul de matritare. .

- ***descrierea proceselor de productie ale proiectului impus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea :***

Clădirea nou propusă va avea următoarele funcțiuni:

- Depozitarea materie prima (fulgi PET) si produs finit



*Materiale plastice reciclate (fâșii tăiate din ambalaje reciclate)*



*Produsul finit*

### **Producție granule rPET din materiale plastice reciclate**

Secția de producție este alcătuită dintr-o linie de dozare pentru amestecarea și monitorizarea calității materiei plastice reciclate sub formă de fulgi din PET urmată de o linie de sortare și extrudare ce transformă materia prima în granule rPET pentru realizarea produsului final, ce are loc în clădirea existentă.



*Materia primă realizată în spațiu de producție din materiale plastice reciclate (rPET granule)*

Descrierea procesului tehnologic de producție :

**Depozitarea materiei prime (fulgi de plastic realizati din reciclare materie plastica – PET-uri)**

Marfa (materia prima reciclată sub forma de fulgi) are originea din Ungaria si se va livra prin intermediul unei firme specializate, sub forma de baloti si se va depozita in zona de depozitare.

**Linia de dozare, amestecare si sortare a materiei prime (fulgi PET)**

Scopul liniei de dozare este de a amesteca diferitele fâșii tăiate din PET reciclat (fulgi de plastic).

Pe durata procesului de mixare se realizează și un proces de control al calității pentru depistarea și înlăturarea corpurilor străine sau neconforme.

Etape :

- Dozare : sacii cu fâșii livrați în fabrică sunt goliți iar materia primă reciclată este introdusă în instalație
- Curățare : suflare aer comprimat pentru înlăturarea prafului
- Cernere : folosind site se înlătură fulgii neconformi
- Monitorizare calitate : fulgii reciclați sunt scanați pentru detectarea materialelor neconforme
- Tăierea și prepararea fulgilor : după verificarea finală aceștia se vor tăia mărunț și se vor depozita într-un siloz interior.

Procedeele de mai sus se vor realiza astfel:

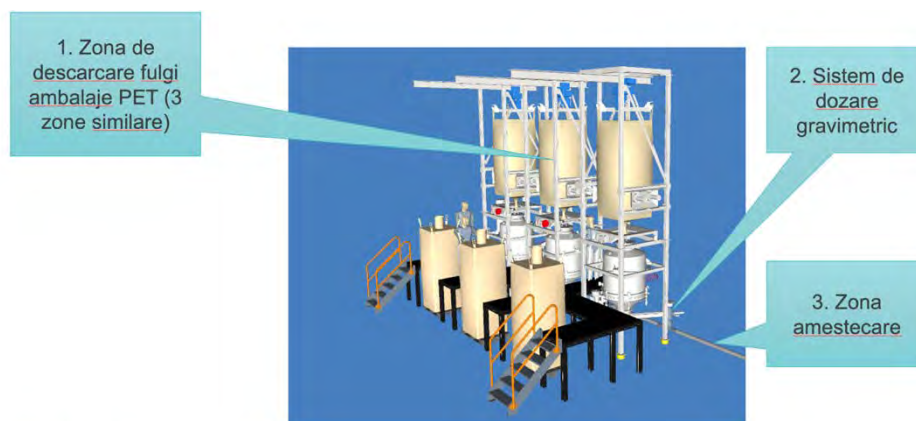


Foto 1

- Materia prima se va transporta de catre personalul specializat din depozit in sectia de productie asigurandu-se cantitatea necesara zilnica, fiind depozitata in apropierea instalatiei de amestecare;
- Materia prima se va extrage din saci si va fi introdusa in instalatia de amestecare (foto 1), compusa din trei zone similare compusa dintr-un sistem de dozare gravimetric si zona de amestecare;
- Materia prima amestecata va fi transferata in instalatia de sortare (foto 2), unde este trecuta printr-un separator de metale, urmand sa treaca printr-un ciclon de aer pentru eliminarea resturilor de etichete si praf ce vor fi colectate separat intr-un recipient special pentru materiale neconforme ce vor fi ridicate de o firma specializata in ridicarea deseurilor;

- După sortarea materiei prime, aceasta va fi taiată, preparată și clasificată pentru următoarea etapă, cea de extrudare.

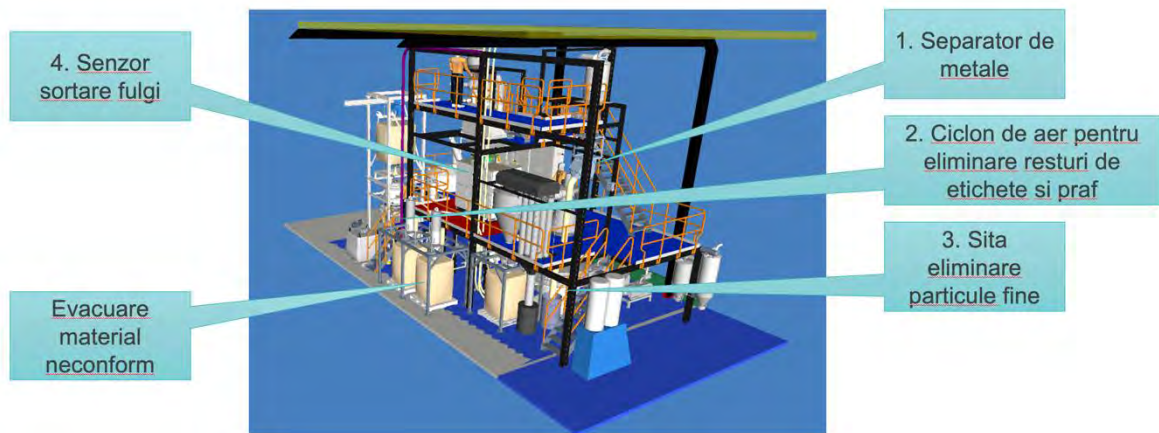
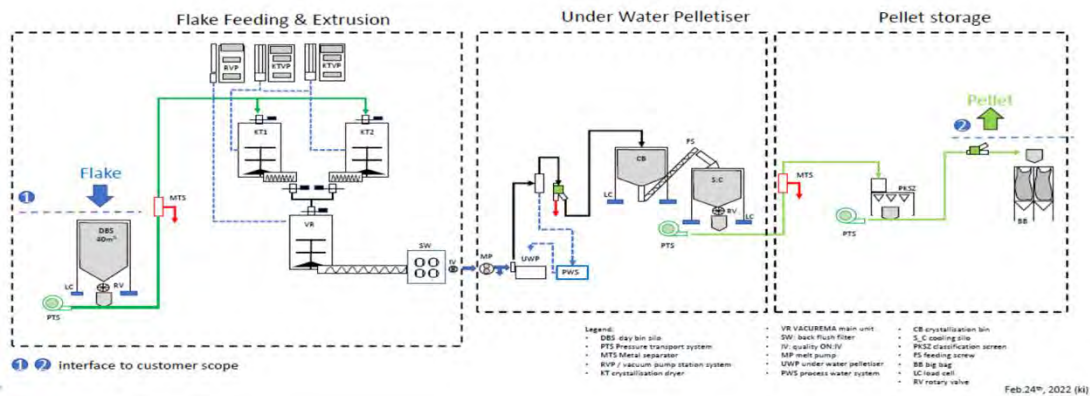


Foto 2

### Linia de extrudare

Procesul de extrudare constă în : decontaminarea și creșterea rezistenței materialului reciclat



prelucrat în etapa anterioară. Rezultatul final constă în granule ce pot fi folosite pentru realizarea preformelor PET (produsul final).

### Etape :

- Uscarea cu cristalizare : prin suflarea aerului cald se produce prima etapă de uscare a materiei reciclate
- Topirea/cristalizarea: sub temperaturi ridicate se înlătură umiditatea rămasă iar produsul topit se injectează mai departe în instalație
- Cristalizarea sub apă (granulare): printr-un sistem automatizat materia reciclată topită sub apă se transformă în granule sferice.
- Sortare și clasificare : granulele noi produse sunt sortate și clasificate funcție de diametru;
- Depozitare: granulele de PET rezultate vor fi depozitate astfel:
  - Consum intern: granulele vor fi depozitate în silozurile din imediata apropiere a zonei de extrudare de unde vor fi transferate prin conducte directe către silozurile exterioare din apropierea zonei de



productie, urmand ca acestea sa fie dozate si folosite in zona de productie existenta in care se fabrica produsul finit (preforme PET). Produsul finit va fi depozitat in zona existenta de depozitare cat si cea propusa, urmand a fi livrate cu firme specializate catre diversi utilizatori unde vor urma procesul de matritare;

- Export: granulele destinate exportului catre alte puncte/unitati de productie RESILUX vor fi inmagazinate in saci, depozitate in zona destinata si transportate catre export.

*În spațiile de producție (zonele de lucru cu materie primă și finită) salariații cât și personalul vizitator vor purta echipamente specifice industriei alimentare, ce se vor schimba in corpul C1, dotat cu vestiarele, dusuri si grupuri sanitare separate pe sexe.*



*Inspectare produs final*

- *materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:*





Pentru exploatare, forajele vor fi echipate cu pompe submersibile ce se vor alimenta cu energie electrica de la rețeaua electrica din incinta obiectivului.

- ***racordarea la rețelele utilitare existente in zona:***

#### *Energia electrica:*

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin punctul trafo din vecinatatea amplasamentului.

#### *Asigurarea de energie termica:*

In prezent cladirea este echipata cu centrala termica functionala echipata cu 2 cazane avand o capacitate de 2x400kW, 2 boilere de 1500l, distribuitor/colector, pompe de circulatie pentru circuite si pompe de injectie cazane.

Pentru incalzirea cladirii nou proiectate, se va realiza un circuit nou pe distribuitorul existent, utilizandu-se unul dintre racordurile in asteptare de pe acesta.

Circuitul va fi prevazut cu pompa de circulatie electronica, dotata cu robineti de sectorizare precum si clapeta de sens.

Pentru asigurarea automatizarii functionarii circuitului, acesta se va racorda la sistemul de automatizare care comanda atat cascada cazanelor cat si pompele aferente circuitelor de incalzire si preparare ACM.

Pentru incalzirea salii de sedinta la temperaturile normate, cat si pentru climatizarea spatiului se propune un sistem de conditionare a aerului in pompa de caldura tip split de perete P=18000BTU compus din unitate exterioara si unitate interioara de perete

#### *Instalatii de incalzire cu aeroterme pentru zona de depozitare:*

Incălzirea spațiilor de productie, la nivel de temperatură precizat in tema de proiectare, se va realiza prin montarea de aeroterme pe agent termic, amplasate pe stalpii halei. Temperatura interioara de calcul conform temei de proiectare a fost de minim +5°C. Aerotermele se vor racorda la termostate care se vor monta in mai multe zone ale halei, comandandu-se astfel reglajul cantitativ, prin vanele cu 2 cai cu care se vor echipa acestea.

Dimensionarea instalatiei de aeroterme pentru zona de depozitare a fost facuta tinand seama de temperaturile 70/50°C tur/retur.

Distributia agentului termic de la distribuitor/colector se va face prin conducte din otel. Conductele vor fi izolate termic cu izolatie din cochilii de vata minerala de minim 20 mm (sau similar). Dilatările conductelor vor fi preluate de compensatorii axiali de dilatare. La trecerea prin pereți și planșee conductele se vor monta în tuburi de protecție care să permită mișcarea liberă a conductelor în momentul dilatării sau contractării acestora. La trecerea prin peretii rezistenti la foc se vor monta mansoane antifoc.

#### *Instalatii de incalzire cu aeroterme electrice pentru zona de productie:*

Incălzirea spațiilor de productie, la nivel de temperatură precizat in tema de proiectare, se va realiza prin montarea de aeroterme electrice, amplasate pe stalpii halei. Temperatura interioara de calcul conform temei de proiectare a fost de minim +5°C, pentru a evita inghetul conductelor instalatiilor de stingere. Aerotermele se vor racorda la termostate care se vor monta in mai multe zone ale halei.



### *Instalatii de ventilare pentru zona de productie:*

Instalatia de ventilare pentru zona de productie este compusa din :

- Instalatia de introducere aer compusa din 4 ventilatoare axiale de fatada, cu convertizor de frecventa, cu urmatoarele caracteristici :  $Di=12.000-15.000\text{mc/h}$ ,  $DP=200\text{Pa}$
- Instalatia de evacuare compusa din 4 ventilatoare axiale de fatada, cu convertizor de frecventa, cu urmatoarele caracteristici :  $Di=12.000\text{mc/h}$ ,  $DP=200\text{Pa}$ .
- Instalatia de extractie la echipamentele tehnologice, conform temei de proiectare, s-au prevazut extractie directa prin tubulatura clasa de etansare A, racordata de ventilatoare de acoperis de tip turela.

Pentru perioada de vara s-a dorit o suprapresiune de 10% pentru evitarea infiltrarii prafului in spatiul de productie. Suprapresiunea se va realiza cu ajutorul ventilatoarelor de introducere/extractie cu variator de turatie si senzori de presiune interioara.

Pentru perioada de iarna se va mentine o presiune egala, in timpul functionarii ventilatoarelor tehnologice montate pe acoperis si a compresoarelor cu ajutorul cu ajutorul ventilatoarelor de introducere cu variator de turatie si senzori de presiune interioara.

### *Destratificatoare pentru recircularea aerului in zona de productie si depozitare:*

Pentru recircularea aerului cald de la acoperis s-au prevazut destratificatoare montate uniform pe suprafata incaperilor, cu un debit de recirculare de minim  $4600\text{mc/h}$  pe bucata.

Pentru usile sectionale, beneficiarul nu a dorit montarea de perdele de aer cald, intrucat deschiderea acestora nu este foarte frecventa.

### *Retea de canalizare ape uzate (menajere + ape tehnologice):*

Apele uzate menajere rezultate din cadrul obiectivului propus vor fi evacuate in reseaua de canalizare existenta si apoi vor fi evacuate intr-un bazin vidanjabil etans din PVC, (fosta statie de epurare), existent pe amplasament, cu capacitatea  $V4 = 65\text{ mc}$ .

Bazinul este vidanjat periodic de catre S.C. ROGES TOTAL SERV S.R.L, conform contractului nr. C197/20.05.2021, incheiat intre parti.

Calitate apelor uzate colectate in bazinul vidanjabil va respecta limitele impuse de NTPA 002, conform HG 188/2002, modificata si completata de HG 352/2005.

### Reteaua de canalizare menajera propusa

Reteaua de canalizare ape uzate menajere propusa va fi executata din conducte PVC-KG cu diametrul  $Dn = 125-160\text{ mm}$  si lungimea  $L = 200\text{ m}$ .

Apele uzate (conventional curate) rezultate de la cele doua turnuri de racire tip EAWWA – 15S6ZK750R3 (7.5 KW, 50 Hz, capacitate 50 LPS) sunt evacuate in reseaua de canalizare pluviala ce colecteaza apele de pe acoperisuri si apoi in canalul de desecare CC5 din cadrul amenajarii Balotesti-Moara Vlasiei, prin intermediul conductei existente C2, din PVC, cu  $Dn = 200\text{ mm}$  si  $L = 5\text{ m}$ .

Coordonate stereo 70 gura de descarcare C2:  $X = 345495$ ,  $Y = 598593$ , conform contractului nr. 2009021 din 21.09.2020 si a actului aditional nr. 1, incheiate intre parti.

**NOTA:** Din procesul tehnologic de racire utilaj productie preforme plastic nu se evacueaza ape uzate, acesta functioneaza in sistem inchis (recirculare).



Calitate apelor tehnologice evacuate in canalul ANIF va respecta limitele impuse de NTPA 001, conform HG 188/2002, modificata si completata de HG 352/2005.

### Reteaua de canalizare tehnologica

Reteaua de canalizare tehnologica este executata din conducte PVC-KG cu diametrul Dn = 160 mm si lungimea L = 10 m.

### *Retea de canalizare a apelor pluviale:*

Apele pluviale colectate de pe suprafetele betonate vor fi evacuate in reseaua de canalizare pluviala impurificata existenta, trecute prin trei separatoare de hidrocarburi existente pe amplasament, dupa care vor fi evacuate intr-un bazin de retentie etans din beton, cu V5 = 10 mc, de unde sunt evacuate in canalul de desecare CC5 din cadrul amenajarii Balotesti-Moara Vlasiei, prin intermediul unei conducte existente C1, din PEHD, cu Dn = 300 mm si L = 5 m. Coordonate stereo 70 gura de descarcare C1: X = 345496, Y = 598598.

Apele pluviale de pe acoperisuri vor fi evacuate in reseaua de canalizare pluviala de acoperisuri existenta, dupa care vor fi evacuate in canalul de desecare CC5 din cadrul amenajarii Balotesti-Moara Vlasiei, prin intermediul unei conducte existente C2, din PVC, cu Dn = 200 mm si L = 5 m.

Coordonate stereo 70 gura de descarcare C1: X = 345495, Y = 598593.

Pentru evacuarea debitelor de ape pluviale suplimentare in canalul ANIF, beneficiarul a incheiat actul aditional nr. 1 la contractul nr. 201224/31.12.2021, (beneficiarul plateste deja descarcarea apelor pluviale suplimentare in canalul ANIF, desi lucrarile nu au inceput si nu sunt evacuate debite suplimentare).

Conform discutiilor tehnice cu reprezentantul ANIF Ilfov, pentru evacuarea de debite pluviale suplimentare in retea de canalizare pluviala existenta nu se emite alt aviz de evacuare (s-ar fi emis un alt aviz doar daca se propunea o noua gura de descarcare in canalul ANIF) ci se incheie act aditional care sa includa si suprafata din proiect.

### Reteaua de canalizare pluviala proiectata

Reteaua de canalizare ape pluviale proiectata va fi executata din rigole si conducte PVC-KG cu diametrul Dn = 160-250 mm si lungimea L = 250 m.

### *Alimentarea cu apa:*

### Situatia existenta

Alimentarea cu apa se realizeaza din subteran, prin intermediu a patru foraje.

### Caracteristici foraje

Foraje	F1	F2	F3	F4
Adancime foraje:H	45 m	32 m	33 m	34 m
Debit exploatare:Qf (l/s)	1,66	2,35	2,63	3,88
Nivel hidrostatic:Nhs	5,73	4	4	2
Nivel hidrodinamic:Nhd	7,68	16,5	16,3	9



Coordonate Stereo 70	X = 345732 Y = 598943 Z = 75 m	X = 345623 Y = 598887 Z = 75 m	X = 345595 Y = 598813 Z = 75 m	X = 345517 Y = 598702 Z = 75 m
----------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Apa din forajul F1 este folosita in scop igienico-sanitar.

Apa din forajele F2, F3 si F4 este folosita in scop tehnologic (racire utilaj productie preforme plastic si la turnurile de racire) si pentru pentru asigurarea rezervei de incendiu.

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile, astfel:

- F1 este echipat cu o pompa submersibila Lovara cu  $Q_{expl} = 1,66$  l/s.
- F2 este echipat cu o pompa submersibila Umbra cu  $Q_{expl} = 2,35$  l/s.
- F3 este echipat cu o pompa submersibila Umbra cu  $Q_{expl} = 2,63$  l/s.
- F4 este echipat cu o pompa submersibila Umbra cu  $Q_{expl} = 3,88$  l/s.

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajele sunt echipate cu apometre, verificate metrologic, cu seriile: F1 – seria 171452485, F2 – seria 170811942, F3 – seria 171452547, F4 – seria 181355743

Forajele au instituita zona de protectie sanitara din gard de plasa, cu suprafata de 9 mp fiecare. Coordonate stereo 70 zona de protectie sanitara:

Nr. Pct.	F1	F2	F3	F4
1	X = 345742 Y = 598933	X = 345625 Y = 598885	X = 345597 Y = 598811	X = 345519 Y = 598700
2	X = 345742 Y = 598953	X = 345625 Y = 598889	X = 345597 Y = 598815	X = 345519 Y = 598704
3	X = 345722 Y = 598953	X = 345621 Y = 598889	X = 345593 Y = 598815	X = 345515 Y = 598704
4	X = 345722 Y = 598933	X = 345621 Y = 598885	X = 345593 Y = 598811	X = 345515 Y = 598700

#### Inmagazinarea apei pentru consum menajer

- un rezervor din fibra de sticla, cu capacitatea  $V1 = 20$  mc, montat ingropat

#### Inmagazinarea apei pentru consum tehnologic si incendiu

- un rezervor din fibra de sticla, cu capacitatea  $V2 = 100$  mc, montat ingropat
- un rezervor metalic, cu  $V3 = 750$  mc, montat suprateran.

Timpul de refacere a rezervei pentru incendiu este de 36 ore.

Debitul de refacere este:  $850 / 36 = 29,16$  mc/h (6,55 l/s).

#### Retea de aductiune

- Reteaua de aductiune este executata din conducte PEHD diametrul  $D_n = 60$  mm si lungimea  $L = 350$  m.

#### Retea de distributie

- Reteaua de distributie este executata din conducte PEHD diametrul  $D_n = 50$  mm si lungimea  $L = 350$  m.



### Situatia propusa

Desi in Avizul de gospodarire a apelor nr. 208 – IF din 11.08.2022, emis de SGA Ilfov-Bucuresti se propunea relocarea forajului F3, acesta se va pastra si hala se va suprapune peste forajul F3. Forajul F3 va fi pozitionat intr-o camera tehnica, in interiorul halei propuse.

Prin proiect se propune executia unui nou foraj pentru alimentarea cu apa potabila si in productia de materie prima necesara fabricarii de recipiente sterile utilizate in industria alimentara.

Alimentarea cu apa potabila a obiectivului (halei propuse) se va asigura din subteran, prin intermediul unui foraj propus cu  $H = 100$  m, conform Studiului hidrogeologic si a Referatului de expertiza, cu urmatoarele caracteristici:

Foraj	FP1
adancime	$H = 100$ m
nivel hidrostatic	NHs = 10,5 m
nivel hidrodinamic	NHd = 21,0 m
debit exploatabil	$Q_{expl} = 1,0$ l/s
coordonate STEREO 70 prezumtive:	X = 345552 Y = 598863

Apa preluata din forajul FP1 va fi utilizata pentru consum potabil si in productia de materie prima necesara fabricarii de recipiente sterile utilizate in industria alimentara.

Reteaua de distributie va fi executata din conducte PEHD diametrul  $D_n = 32$  mm si lungimea  $L = 100$  m.

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran forajul se va echipa cu un apometru verificat metrologic.

- ***descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:***

Suprafetele afectate temporar de lucrari, vor fi refacute la finalizarea acestora, urmand a fi aduse la starea initiala.

*– lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii*

Sunt posibile evenimente minore in perioada de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari accidentale cu carburanti de la masini si utilaje, depasiri ale nivelului de zgomot in zona utilajelor in functiune.

Dupa executia si echiparea forajelor, se vor efectua lucrari de refacere a starii initiale prin aducerea terenului la cota si refacerea stratului vegetal.

– aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale



Procesul de refacere a mediului geologic consta in indepartarea surselor de contaminare de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea ariilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilitatilor de raspandire a poluantilor in mediul geologic si hidrogeologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a forajelor, se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului. In cazul suprafetelor ce au prezentat vegetatie in faza initiala, se va aplica un proces de revegetare, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

*– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea*

Forajele vor fi utilizate pentru irigarea spatiilor verzi. Daca, la un moment dat, beneficiarul decide suspendarea temporara sau permanenta a exploatarei forajelor, se va proceda la executia lucrarilor de conservare sau casare a acestora.

*– modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului*

In situatia unor poluari accidentale, se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie. Se vor face investigatii pentru identificarea sursei de poluare si limitarea poluarii, dar si pentru evaluarea nivelului de poluare a stratului subteran de apa si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

Dupa executia proiectului se vor efectua lucrari de refacere a starii initiale prin aducerea terenului la cota si refacerea stratului vegetal.

- ***cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:***

Accesul se va face din Drumul Judetean 200 (DJ200) si din Drumul de Exploatare 182/4 (De182/4).

Incinta va avea doua accese si anume:

- un acces auto intrare/iesire din Drumul Judetean 200 – DJ200 la Km. 17+190 stanga cu realizarea accesului de intrare/ iesirea de 6,00 m, separate de o pastila directionala amenajata cu spatiu verde cu latimea de 2,00 m. Razele de racordare vor fi de 20,00 m la intrare si 14,00 m la iesire. Total acces 45,20 m.
- un acces auto intrare/iesire din Drumul de Exploatare 182/4 - De182/4 cu realizarea accesului de intrare/ iesire de 6,00 m. Razele de racordare vor fi de 3,00 m intrare si 15,00 m iesire. Total acces 20,70 m.

Avand in vedere prevederile P.U.Z. nr. 323/2021 si P.U.G. Dascalu, Drumul Judetean 200 – DJ200 se propune un profil de 24,00 m - cu un carosabil de 12,00 m (o banda de circulatie cu o latimea de 3,50 m pe sens si o banda de incadrare de 2,50 m pe sens); sant de 0,75 m, trotuar de 1,50 m si spatiu verde de 2,25 m pe ambele parti.

Pentru Drumul de Exploatare 182/4 (De182/4) se propune un profil de 11,00 m - cu carosabil de 5,50 m; acostament de 0,75 m, sant de 0,75 m, spatiu verde de 0,50 m si trotuar de 0,75 m pe ambele parti.

Drumul de Exploatare 182/4 (De182/4) se racordeaza cu Drumul Judetean 200 (DJ200) la Km. 17+350 Stanga cu raze de racordare de 15,00 m intrare / iesire.



Pentru circulatiile de incinta se propune un drum 7,00 m latime din beton.

Din punctul de vedere al semnalizarii rutiere la iesirea din incinta in Drumul Judetean 200 – DJ200 se vor monta semnele de circulatie „Stop fig. B2; Ocolire fig. D5 si Baliza directionala care indica ocolirea obstacolului prin dreapta fig. A46”.

Din punctul de vedere al semnalizarii rutiere la iesirea din incinta in Drumul de Exploatare 182/4 (De184/4) se va monta semnul de circulatie „Cedeaza trecerea fig. B1”.

Autoturismele vor fi parcate in locurile special amenajate la sol, calculate in functie de functiunea constructiei, rezultand un necesar de 132 de locuri de parcare (existent + propus). Vor fi asigurate 132 locuri de parcare, care vor fi amenajate in incinta astfel:

- 102 locuri de parcare pentru constructiile existente;
- 30 locuri de parcare pentru constructia propusa

Conform Normativului P-132/1993 locurile de parcare din incinta vor avea urmatoarele dimensiuni: 2,50 m latime si 5,00 m adancime pentru autoturisme.

Traficul maxim estimat pentru aceasta investitie este de 50 de autoturisme/zi si 10 tiruri/zi.

Traficul generat de investitie nu influenteaza traficul de pe Drumul Judetean 200 – DJ200.

- ***resurse naturale folosite in constructie si functionare:***

Resurse naturale folosite :

- apa
- balast
- nisip

- ***metode folosite in constructie:***

Tinand cont de specificul proiectului, acesta necesita lucrari de construire, astfel incat vor fi folosite materiale si metode specifice constructiilor.

- ***planul de executie, curpinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:***

Lucrarile de executie vor incepe imediat dupa obtinerea autorizatiei de construire si a altor acte de reglementare, urmand ca la terminarea lucrarilor sa se faca receptia si punerea in functiune a forajului.

Înainte de începerea lucrărilor, se vor realiza lucrari de trasare ale acesteeia. Se vor respecta reglementările aprobate prin PUG/PUZ și normativele în vigoare pentru specificul investitiei.

- ***relatia cu alte proiecte existente sau planificate:***

Nu este cazul.

- ***detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:***

In vederea realizarii proiectului au fost luate in considerare utilaje/echipamente, materiale, care sa corespunda din punct de vedere tehnic si economic obiectivului propus, fiind aleasa varianta optima.

Pentru executia forajelor, au fost luate in considerare recomandarile studiului hidrogeologic preliminar si ale referatului de expertiza INHGA, din punct de vedere al solutiei





optime de captare a apei subterane cantonata in stratul acvifer freatic si asigurarii debitului necesar beneficiarului.

- ***alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deeurilor):***

Obiectul proiectului reprezinta in sine noi surse de apa. Detaliile au fost prezentate in cadrul capitolelor anterioare.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Se vor respecta prevederile H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. nr. 1872/21.12.2006.

- ***alte autorizatii cerute pentru proiect:***

Pentru proiectul propus a fost obtinut Certificatul de Urbanism nr. 297/14.12.2022 emis de Primaria Comunei Dascalu.

Certificatul de urbanism prevede lista avizelor / acordurile ce trebuie obtinute pentru in vederea obtinerii Autorizatiei de construire.

Cererea de emitere a autorizatiei de construire va fi insotita de urmatoarele avize/ documente:

- certificat de urbanism
- dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extras de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata)
- documentatii tehnice – D.T.A.C
- avize si acorduri stabilite prin certificatul de urbanism:
  - o avize si acorduri stabilite privind utilitatile urbane si infrastructura:
    - alimentare cu apa
    - canalizare
    - alimentare cu energie electrica
    - gaze naturale
    - telefonizare
    - salubritate
  - o avize / acorduri privind:
    - Securitatea la incendiu
    - Sanatatea populatiei
    - NA Apele Romane
    - Agentia pentru Protectia Mediului a Judetului Ilfov
    - ANIF
    - Drumuri Judetene Ilfov
  - o studii de specialitate:
    - Studiu Geotehnic + Referat Af
    - Referate vericatori atestati
    - Documentatie topo-cadastrala (vizata de OCPI Ilfov)



#### IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

#### V. Descrierea amplasarii proiectului

- *distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ractificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare ;*

Nu este cazul

- *localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniului cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare ;*

In imediata vecinatate a amplasamentului de interes nu sunt semnalate situri arheologice, obiective de arhitectura protejate sau alte tipuri de obiective si folosinte care ar putea fi afectate in mod direct de realizarea investitiei propuse. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui sa asume responsabilitatea ca in cazul in care prin lucrarile de dezvoltare a investiei va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de alta natura, care, potential, prezinta interes din punct de vedere al mostenirii istorice, arheologice si culturale sa intrerupa desfasurarea acestor lucrari, sa instiinteze autoritatile competente in acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a masurilor de conservare necesare, respectiv asupra derularii in continuare a lucrarilor.

- *harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind :*

- *Folosintele actuale si planificate ale terenului, atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*

Imobilul studiat este situat in intravilanul satului Dascalu, comuna Dascalu, Calea Bucuresti, nr. 63, tarla 48, parcelele 182/59, 60, 61 LOT 1, 182/63.

Imobilul este intabulat si se afla in proprietatea societatii comerciale RESILUX PACKAGING SOUTH EAST EUROPE SRL, si este compus din teren intravilan cu suprafata de 37 042.00mp, numar cadastral 56271 si trei constructii :

- C1 – Cladire administrativa cu aria construita 8 896.00mp, aria desfasurata 9952.00mp, regim de inaltime P+2E+Terasa, numar cadastral 56271-C1 ;
- C2 – Anexa cu aria construita 177.00mp, regim de inaltime P, numar cadastral 56271-C2 ;
- C3 – Anexa cu aria construita 48.00mp, regim de inaltime P, numar cadastral 56271-C3 ;

conform inscrierilor din extrasul de carte funciara nr. 56271 Dascalu si nu are litigii de natura juridica.



Număr extras CF:	56271 Dascalu	
Suprafata teren :	37 042.00mp	
Categoria de folosinta :	Curti constructii	22 791.00mp
	Arabil	14 251.00mp
Vecinătăți :	N	Vecinătăți :
	N-E	Proprietate privata
	S	Drumul 546A
	V	Proprietate privata
	E	DJ 200 + Teren liber de constructii
Căi de acces public :	din DE 182/4 si DJ 200	
Teren cu constructii existente		

- *Politici de zonare si de folosire a terenului;*

Terenul este reglementat prin documentatie de urbanism Faza PUZ, aprobata prin Hotararea Consiliului Local nr. 43 din 16.11.2022.

- *Areale sensibile;*

Nu este cazul.

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografice, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;*

Coordonate stereo ale amplasamentului:

#### INVENTAR DE COORDONATE

Nr. Pct.	N(m)	E(m)			
1	345530.383	598585.627	44	345538.408	598869.028
2	345730.737	598905.485	45	345552.396	598852.344
3	345701.653	598936.578	46	345555.015	598845.266
4	345692.060	598943.122	47	345558.258	598831.435
5	345681.978	598939.679	48	345557.680	598817.712
6	345676.803	598931.415	49	345557.137	598813.331
7	345680.819	598928.898	50	345552.944	598800.279
8	345681.706	598926.628	51	345546.604	598787.847
9	345678.764	598925.443	52	345540.413	598776.251
10	345677.859	598927.714	53	345529.379	598758.754
11	345675.435	598929.232	54	345519.035	598742.784
12	345516.009	598674.719	55	345503.921	598721.043
12	345516.009	598674.719	56	345495.094	598706.636
13	345517.917	598673.523	57	345486.186	598693.712
14	345517.125	598672.147	58	345480.525	598683.383
15	345515.167	598673.374	59	345475.478	598674.195
15	345515.167	598673.374	60	345471.044	598662.612
16	345483.781	598623.269	61	345470.687	598656.652
16	345483.781	598623.269	62	345473.060	598642.070
17	345485.667	598622.088	63	345475.800	598630.638
18	345484.901	598621.064	64	345664.459	598890.766
19	345483.105	598622.189	65	345544.952	598700.052
20	345482.288	598620.885	66	345576.449	598680.343
21	345484.064	598618.240	67	345695.889	598870.989
22	345491.633	598610.740	68	345698.171	598869.559
23	345504.828	598601.622	69	345704.521	598879.709
24	345520.219	598591.616	70	345693.990	598866.312
25	345525.955	598588.230	71	345695.118	598888.111
26	345527.395	598590.326	72	345689.995	598891.291
27	345528.710	598589.536	73	345690.570	598892.197
28	345527.347	598587.347	74	345685.971	598895.094
29	345658.524	598931.594	75	345684.276	598892.401
30	345637.870	598924.171	76	345668.460	598902.317
31	345623.493	598918.973	77	345662.167	598892.208
32	345617.528	598890.532	78	345536.373	598866.545
33	345626.444	598890.223	79	345532.149	598869.202
34	345628.784	598863.600	80	345531.754	598868.574
35	345623.326	598852.308	81	345528.298	598870.748
36	345609.247	598850.483	82	345518.107	598854.549
37	345608.520	598868.540	83	345525.786	598649.718
38	345611.220	598864.900	84	345493.340	598619.484
39	345613.300	598889.860	85	345498.422	598616.301
40	345619.013	598917.099	86	345502.633	598623.232
41	345602.848	598909.418	87	345497.508	598626.345
42	345580.657	598898.410			
43	345570.380	598891.834			





Foraj	FP1
coordonate STEREO 70 prezumtive:	X = 345552 Y = 598863

- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare ;*  
Nu este cazul.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului in limita informatiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

Datorita specificului activitatii, proiectul nu va produce efecte negative asupra mediului.

#### **a) protectia calitatii apelor:**

- *sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

Sursele de poluanti pentru ape în perioada de constructie, sunt utilajele folosite la realizarea lucrărilor de execuție și traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri și combustibili de la utilaje și mijloace de transport, și pulberi sedimentate de la materialele de construcție și din execuția lucrărilor ce pot fi antrenate de apele meteorice căzute pe platformele de lucru .

În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

- se va proceda la împréjmuirea organizării de șantier;
- în cadrul organizării de santier se va utiliza un număr suficient de toaleta ecologice prevăzute cu lavoare;
- se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier se va face numai în spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului.
- alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați;
- se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spatiile special amenajate.
- verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale.
- se va aplica un management corespunzător al gestionarii materialelor și deșeurilor astfel încât acestea sa nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizari. Materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitățile necesare executării lucrărilor zilnice.
- nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.



- alimentarea cu combustibili a utilajelor se va face numai în stații de distribuție autorizate.

- pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire pereabilă pentru astfel de situații (realizarea de canalizări și amenajări de preluare a apelor)

- ***Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;***

Apele pluviale colectate de pe suprafetele betonate vor fi evacuate in rețeaua de canalizare pluvială impurificată existentă, trecute prin trei separatoare de hidrocarburi existente pe amplasament, după care vor fi evacuate într-un bazin de retenție etans din beton, cu  $V_5 = 10$  mc, de unde sunt evacuate în canalul de desecare CC5 din cadrul amenajării Balotesti-Moara Vlasiei, prin intermediul unei conducte existente C1, din PEHD, cu  $D_n = 300$  mm și  $L = 5$  m. Coordonate stereo 70 gura de descarcare C1:  $X = 345496$ ,  $Y = 598598$ .

Apele pluviale de pe acoperisuri vor fi evacuate in rețeaua de canalizare pluvială de acoperisuri existentă, după care vor fi evacuate în canalul de desecare CC5 din cadrul amenajării Balotesti-Moara Vlasiei, prin intermediul unei conducte existente C2, din PVC, cu  $D_n = 200$  mm și  $L = 5$  m.

Coordonate stereo 70 gura de descarcare C1:  $X = 345495$ ,  $Y = 598593$ .

Pentru evacuarea debitelor de ape pluviale suplimentare în canalul ANIF, beneficiarul a încheiat actul adițional nr. 1 la contractul nr. 201224/31.12.2021, (beneficiarul plătește deja descarcarea apelor pluviale suplimentare în canalul ANIF, deși lucrările nu au început și nu sunt evacuate debite suplimentare).

Conform discuțiilor tehnice cu reprezentantul ANIF Ilfov, pentru evacuarea de debite pluviale suplimentare în rețeaua de canalizare pluvială existentă nu se emite alt aviz de evacuare (s-ar fi emis un alt aviz doar dacă se propunea o nouă gura de descarcare în canalul ANIF) ci se încheie act adițional care să includă și suprafața din proiect.

Reteaua de canalizare pluvială proiectată

Reteaua de canalizare ape pluviale proiectată va fi executată din rigole și conducte PVC-KG cu diametrul  $D_n = 160-250$  mm și lungimea  $L = 250$  m.

**b) protecția aerului:**

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

Sursa principală de poluare a aerului, este reprezentată de activitatea de execuție a lucrărilor (săpături pentru fundații, nivelări, compactări, etc.), manipulare a materialelor de construcție și motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport. Emisia poluantă atmosferică durează o perioadă de timp egală cu aceea a programului de lucru (în general, 8 - 10 ore pe zi), dar poate varia de la oră la oră sau de la zi la zi. Emisia de particule produse de eroziunea vântului poate avea loc continuu, în timpul întregii perioade de construcție; cantitățile pot varia în funcție de viteza vântului.

Emisia de particule din timpul lucrărilor de manevrare a pământului este direct proporțională cu conținutul de particule mici ( $d < 75 \mu\text{m}$ ), invers proporțională cu umiditatea solului și, unde este cazul, cu greutatea echipamentului



Masa particulelor eliberate în atmosferă în timpul lucrărilor de construcție. emisie/lungime maximă și unități de timp:

Nr. crt.	Operația	Masa/ spectrul de emisii (Kg/Km, ora)			
		d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2.5 μm
1.	Excavare sol	3,648	0,833	0,631	0,243
2.	Nivelare și	0,038	0,009	0,007	0,002
3.	Lucrări de pământ-umplere,	1,208	0,226	0,207	0,087
4.	Stratul de balast	0,111	0,026	0,018	0,012
5.	Eroziune	0,025	0,017	0,013	0,0003

- **instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;**

Utilajele și mijloacele de transport sunt dotate constructiv cu sisteme de reducere (catalizatoare), reținere (filtre de particule) și evacuare a gazelor de ardere specifice gradului de omologare a fiecăruia. Pentru diminuarea pulberilor generate din activitatea de construire se vor lua măsuri ca la manipularea și transportul deșeurilor rezultate în urma săpăturilor acestea să fie umectate, materialele de construcții pulverulente vor fi depozitate în incinte închise pentru a nu fi antrenate de curenții de aer, activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor; se vor respecta perioadele de revizie a utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât nivelul emisiilor poluante să se încadreze în limitele de omologare.

Pe perioada funcționării sursele de poluare ale aerului sunt:

- Emisiile de la deșeurile depozitate în europubelele transportabile – acestea vor fi neapărat de tip container acoperit, iar beneficiarul este obligat să contracteze ridicarea periodică, la maxim 2 zile a deșeurilor menajere.

**c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:**

- **sursele de zgomot si de vibratii;**

Procesele tehnologice de execuție implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot.

În perioada de execuție a proiectului, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și curățiri în amplasament, realizarea structurii proiectate, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;
- pe traseele din șantier și în afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transporta materiale necesare execuției lucrării.

În perioada de execuție, în fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 dB(A) exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de standarde în vigoare (STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986.).

În timpul exploatarei, nivelul de zgomot generat de electropompele cu care se vor echipa forajele este nesemnificativ.

În perioada de funcționare, nu se generează vibrații.



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

În perioada de execuție sursele de zgomot sunt discontinue, fiind generate de utilajele de construcție, la executarea unui anumit tip de lucrări. Poziția amplasamentului față de cele mai apropiate locuințe și faptul că execuția lucrărilor la care sunt utilizate utilajele generatoare de zgomot se realizează numai pe timpul zilei reduce complet impactul asupra populației și a zonelor învecinate.

Alegerea unor rute de transport destinate transporturilor rutiere grele, pentru aprovizionarea cu materiale reduce semnificativ impactul generat de mijloacele de transport.

Pe perioada desfășurării activității zgomote mai mari s-ar putea produce la descărcarea mărfii. Această activitate va avea loc numai dimineața între orele 8:00 și 13:00.

Funcțiunea propusă nu generează zgomot sau vibrații care să depășească normele admise în zonă.

#### d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Sursele de radiații existente pe amplasament sunt:

- Motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport producătoare de radiație termică.
- Echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează la un nivel scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Motoarele termice sunt protejate prin constructive cu capotaje și prevazute cu sisteme de racier, sisteme de evacuare a gazelor arse care au și rolul de a le raci înaintea evacuării.

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

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

În mare parte sursele de poluare a solului sunt cele menționate pentru poluarea apelor de suprafață. De asemenea deșeurile generate pe amplasament pot constitui o sursă de poluare dacă acestea nu sunt gestionate corect.

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

Măsurile prevăzute pentru protecția calității apelor sunt măsuri ce asigură și protecția solului și subsolului. Amenajarea platformelor pentru depozitarea temporară a deșeurilor, asigurarea cu pubele ecologice pentru depozitarea deșeurilor, colectarea selectivă și eliminarea periodică de pe amplasament a acestora sunt măsuri pentru evitarea poluării solului.

#### f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Așa cum reiese și planul de situație, amplasamentul nu este situat în interiorul sau în imediata apropiere a unei arii naturale protejate.

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

Nu există surse care să polueze sau care să afecteze ecosistemele terestre și/sau acvatice. Nu sunt necesare lucrări și măsuri speciale.



**g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:**

- ***identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;***

Proiectul este amplasat în intravilanul comunei Dascalu, în zona periferica, o zonă mixtă de servicii, departe de monumente istorice și de arhitectura.

- ***lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;***

Au fost prevăzute o serie de măsuri pentru protecție printre care: aprovizionarea cu materiale numai pentru nevoile imediate necesare realizării proiectului, astfel încât sa nu fie necesară utilizarea de mijloace de transport de gabarite mari, alegerea rutelor de transport destinate transportului greu, verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport pentru încadrarea în normele de poluare inclusiv fonică, asigurarea serviciului la utilaje de către firme specializate care vor prelua și deșeurile rezultate în urma intervențiilor. Toate măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu conduc și la asigurarea protecției zonelor locuite din vecinătatea amplasamentului.

**h) prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusive eliminarea:**

- ***lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantitati de deșuri generate;***

Deșeurile rezultate în urma activității de execuție a construcției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu
Deșeuri de ambalaje de hartie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate
Deșeuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate
Beton si moloz	17.01.01	Cantitățile de beton rămase sunt concasate și utilizate la fundarea aleilor și străzilor ce formează structura rutieră. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deșuri inerte a localității
Materiale ceramice-sticla , portelan	17.01.03	Eliminare in groapa de deșuri inerte a localității
Materiale plastice	17.02.03	Valorificate prin societăți specializate
Cupru (provenit de la instalatiile electrice)	17 04 01	Valorificate prin societăți specializate
Lemn	17 02 01	Valorificate prin societăți specializate
Fier, fonta, otel	17.04.05	Valorificate prin societăți specializate
Pamant si pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deșuri inerte a localității
Deșeuri textile	20.01.11	Eliminare prin societăți specializate
Materiale izolatoare	17.06.00	Eliminare prin societati specializate
Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate





- ***programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;***

Strategia nationala privind gestionarea deseurilor pun un accent deosebit pe prevenirea, reutilizarea si reciclarea desurilor, in scopul eliminarii poluarii si conservarii resurselor naturale.

Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generate prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, sortarea selectiva a desurilor in vederea valorificarii acestora contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Sortarea la sursa asigura un grad ridicat de reciclare, costuri reduse pentru reciclare, venituri din recuperarea si reutilizarea anumitor materiale, santiere mai curate.

Reutilizarea deseurilor generate se aplica in situatia in care, acestea isi gasesc utilizarea in cadrul altor activitati, in afara amplasamentului, fara a duce modificari in procesele tehnologice existente sau a deseurilor reutilizabile.

Reciclarea si valorificarea reprezinta o prioritate inaintea eliminarii prin depozitare si sunt operatiuni care se pot realiza pe amplasament, cat si in afara amplasamentului.

Eliminarea deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate mijloacele, in mod responsabil, astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

- ***planul de gestionare a deseurilor;***

Se va asigura colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma proceselor tehnologice, depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui deseu rezultat in recipienti, cutii metalice, containere etc. Deseurile si materialele valorificabile vor fi transportate in zone special amenajate in vederea refolosirii lor sau valorificarii la terti. Deseurile periculoase, daca este cazul, vor fi preluate, transportate si gestionate de agenti economici specializati, in conformitate cu reglementarile in vigoare.

**i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

- ***substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;***

Pe amplasament sunt utilizati combustibili si produse petroliere in functionarea utilajelor (cca 4 to de motorina/luna). De asemenea se mai pot utiliza diverse tipuri de vopseluri ecologice ce pot contine si cantitati mici de compusi organici volatili.

- ***modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protective a factorilor de mediu si a sanatii populatiei;***

Atat combustibilii cat si uleiurile sunt stocate in rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri si combustibili. Vopselurile sunt depozitate in ambalajele proprii intr-un container asigurat, in care sunt depozitate si ambalajele rezultate de la utilizarea acestora pana la predarea catre o firma specializata in vederea eliminarii.

In constructia studiata sau pe suprafata proprietatii, nu se vor adăposti substante toxice si periculoase, da conform Legii Mediului nr. 135/ 1995, in categoria substantelor periculoase intra si produsele inflamabile, care, desi nu sunt folosite in conditii periculoase, pot prezenta un risc semnificativ pentru om si bunuri materiale.

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si biodiversitatii**



Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajele se vor echipa cu apometre verificate metrologic.

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

• ***Impactul asupra populatiei, sanatatii umane;***

In timpul executiei si functionarii obiectivului proiectat nu exista si nu vor exista factori care sa aiba vreun impact negative asupra sanatatii umane.

• ***Impactul asupra florei si faunei;***

Amplasamentul studiat nu este in apropierea unor zone de fauna si flora protejate sau considerate valoareose. Amplasamentul este intravilan, intr-o zona deja construita si nu genereaza factor care ar putea deranja fauna si flora din regiune.

• ***Impactul asupra solului;***

Se vor respecta urmatoarele masuri generale pentru protectia solului:

- Diminuarea poluarii solului cu metale si produse petroliere si a apelor subterane prin refcerea calitatii solului in zonele afectat ;
- Depozitarea materialelor de constructii se va face in spatii special amenajate si echipate corespunzator ;
- Evitarea impurificarii solului cu produse petroliere, iar in situatiile de neconformare se va proceda la curatarea suprafetelor de teren afectate ;
- Colectarea selectiva a deseurilor, valorificarea integrala a deseurilor reciclabile si re folosirea pe amplasament a deseurilor de beton ; se va implementa colectarea selectiva a deseurilor la sursa, se vor realia puncte special amenajate in vederea colectarii si depozitarii temporare a deseurilor precum si a reciclarii deseurilor ;
- Incheierea unui contract cu o firma autorizata de salubritate pentru eliminarea deseurilor ;
- Zonele verzi se vor intretine si curata prin sapare, udare, toaletare, replantare, etc.

• ***Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale;***

Amplasamentul obiectivului nu va afecta folosinta bunurilor materiale existente in zona.

• ***Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei;***

Se va asigura un management adecvat al deseurilor si o intretinere corespunzatoare a utilajelor si echipamentelor pentru a preintampina antrenarea acestor deseuri, uleiuri sau carburanti proveniti de la utilaje si mijloace auto;

Se interzice spalarea in amplasamentul lucrarilor a utilajelor, echipamentelor si mijloacelor auto folosite la realizarea investitiei;

Apa folosita in diferite etape de functionare se va consuma rational, evitand risipa si pe cat posibil cu cresterea gradului de reutilizare a acesteia.

• ***Impactul asupra calitatii aerului;***

Investitia propusa nu genereaza factori poluatori care ar putea genera un risc asupra calitatii aerului in imediata apropiere sau vecinatate.



Principalul impact asupra calitatii aerului este reprezentat de emisiile mijloacelor auto si utilajelor din etapa de executie si in cea de functionare.

Controlul acestor emisii ce polueaza aerul se realizeaza prin urmatoarele:

- Se vor controla riguros mijloacele auto, utilajele si echipamentele dotate cu motoare termice in privinta parametrilor normali de functionare si a emisiilor de esapament in parametri normali ;
- Materialele pulverulente se vor manipula in asa maniera incat sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici ;
- Vor fi amenajate zone verzi si vor fi realizate plantatii de vegetatie mica si medie in zonele destinate spatiilor verzi.

- ***Impactul zgomotului si vibratiilor;***

Poluarea fonica este generata de utilajele si echipamentele care lucreaza pe amplasament. Masura necesara pentru diminuarea impactului este buna intretinere a motoarelor. Trebuie avut in vedere ca activitatile generatoare de zgomot si vibratii sa nu se desfasoare in timpul noptii cand limitele maxime admise sunt mai reduse.

Zgomotul produs de motoarele autovehiculelor se va incadra, atat pe timpul zilei cat si in intervalul orar 22:00-06:00, in valorile stabilite de Ordinul 235/2022(ordin al ministrului sanatatii si familiei privind abrogarea Ordinului ministrului sanatatii si familiei nr. 862/2001 pentru completarea Ordinului ministrului Sanatatii nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei).

- ***Impactul asupra peisajului si mediului vizual;***

Modificarile propuse cladirii studiate nu vor avea impact semnificativ asupra peisajului. S-a tinut cont de context, de topografia terenului si de orientarea fata de punctele cardinale.

- ***Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural;***

Prin realizarea investitiei propuse nu va exista un impact asupra patrimoniului istoric si cultural.

- ***Extinderea impactului;***

Investitia propusa va avea un caracter local si izolat, neexistand astfel un impact extins asupra zonei geografice.

Se estimeaza ca impactul se va resimti la nivel local, in zona organizarii de santier si ca odata cu realizarea constructiilor propuse, factorii poluatori de orice fel vor fi in catitate limitata cu incadrare in limitele admise de legislatia si normativele in vigoare.

- ***Magnitudinea si complexitatea impactului;***

Impactul va fi redus, lucrarile propuse fiind de mrimi medie si complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functionare. Fata de situatia actuala, marimea si complexitatea impactului nu este semnificativ mai crescuta/importanta.



- ***Probabilitatea impactului;***

Impactul potential s-ar putea manifesta doar prin nerespectarea masurilor stabilite prin prezenta documentatie, utilizarea unor utilaje si echipamente neagrementate sau o executie defectuoasa a lucrarilor.

- ***Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;***

Impactul va fi pe termen scurt, 12 luni de la data inceperii construirii, si va avea un caracter temporar (pe durata executiei lucrarii). Ulterior, dupa terminarea lucrarilor, terenul neconstruit va fi amenajat ca spatii verzi.

- ***Masurile de evitare. Reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;***

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului propuse in prezentul proiect sunt:

- Respectarea procedurilor specifice de realizare a lucrarilor care fac obiectul proiectului ;
- Respectarea proiectului tehnic si a tuturor masurilor si recomandarilor facute in prezenta documentatie si in celelalte studii de specialitate ;
- Respectarea tehnologiilor propuse, exploatarea corespunzatoare a instalatiilor si echipamentelor ;
- Eliminarea corespunzatoare a oricaror deseuri rezultate ;
- Utilizarea echipamentelor si vehiculelor de emisii de noxe reduce.

- ***Natura transfrontiera a impactului;***

Nu este cazul, datorita distantei mari fata de granite, niciuna din activitatile din lista anexata conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiectul propus pentru avizare.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusive pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere implementarea proiectului sa nu influenteze negative calitatea aerului in zona.**

Deservirea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se face numai de către personal instruit pentru evitarea apariției situațiilor periculoase ce pot duce la poluări accidentale. Personalul de execuție a obiectivului este instruit privind intervenția în cazul unei poluări accidentale. Au fost prevăzute materiale pentru intervenție în caz de poluare (materiale petroabsorbante, containere de depozitare pentru materialele folosite). A fost desemnat personal instruit pentru urmărirea realizării corespunzătoare a lucrărilor de construcții montaj și a probelor (verificarea etanșeității sistemului de alimentare cu apă și de canalizare) pentru evitarea pierderilor sau apariția infiltrațiilor în sol de ape uzate. Se vor urmări și respecta cu strictețe intervalele de verificare a tuturor utilajelor dotate cu motoare termice.

**IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a



Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

#### **X. Lucrari necesare organizarii de santier**

- *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier ;*

În scopul realizării obiectivului proiectat organizarea de șantier se amenajează în cadrul terenului detinut de beneficiar.

Funcțiunile organizării de șantier sunt:

- parcare pentru autovehiculele și depozitare temporară pentru echipamentele și utilajele utilizate în timpul implementării proiectului;
- depozitare temporară pentru materiale de construcții (piatră spartă, nisip, etc);
- dupa caz, zona de depozitare echipamente și materiale mărunte în eurocontainere;
- zona administrativă pentru personalul implicat în realizarea investiției.

Pe perimetrul incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

Lucrări necesare organizării de șantier sunt:

- a) Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se va realiza de la rețeaua existentă în incintă.

- b) Canalizarea

Pentru organizarea de șantier canalizarea se va rezolva prin montarea de wc-uri ecologice de șantier.

- c) Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua de medie tensiune existentă la nivelul incintei. Se va realiza o firida de bransament exterioară. Soluția va fi stabilită de distribuitorul de energie din zonă.

Incinta ce face obiectul acestei documentații va fi împrejmuită cu gard din panouri structură metal și plasă de șantier antimoloz.

După finalizarea lucrărilor, amplasamentul organizării de șantier va fi adus la starea inițială, astfel încât să se asigure reutilizarea terenului



Betoanele și mortarele se vor prelua de la stații autorizate (stația de betoane aparținând societății din vecinătatea amplasamentului);

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului.

- ***localizarea organizarii de santier ;***

Pentru prezentul proiect, se va realiza organizarea de santier în cadrul terenului detinut de beneficiar aferent investitiei.

Zona pentru organizarea de șantier se va organiza astfel:

- birouri, vestiare, sala de mese.
- depozit materiale delimitat de panouri metalice
- cabine wc ecologice
- filtru auto

- ***descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier ;***

Accidentele in perioada organizarii de santier sunt in general generate de indiscipline si nerespectarea de catre personalul angajat a regulilor si normelor de sanatate si securitatea muncii (neutilizarea echipamentelor de protective).

Aceste accidente sunt posibile sa apara in legatura cu urmatoarele activitati:

- lucrul cu utilaje si mijloace de transport;
- circulatia rutiera interna si pe drumurile de acces;
- inhalari de praf;
- explozii ale buteliilor de oxygen sau altor recipient;
- caderi de la inaltime sau excavatii;
- striviri de elemente in cadere.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului inconurator, avand caracter limitat in timp si spatiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieti omenesti. De asemenea, pot avea si efecte economice negative prin pierderi materiale si intarzierea lucrarilor. De aceea, securizarea organizarii de santier este necesara pe toat a perioada de executie a lucrarilor proiectate, de a inceperea lucrarilor de executie, pana la finalizarea acestora. Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesara respectarea perioadei de executie si respectarea proiectelor care stau la baza executiei. Este obligatoriu realizarea unor depozite securizate pentru toate materialele de constructii care pot genera riscuri pentr-o manipulare improprie, inchise accesului oricarui muncitor de santier sau altor personae straine.

Conform descrierii, organizarea de santier se va face strict in incinta, pe suprafata minima, cu dotari minime care nu sunt in masura sa induca un impact semnificativ asupra mediului, in conditiile respectarii masurilor care se impun.

Prin verificarea respectarii zilnice a conditiilor din incinta se vor Evita poluarile accidentale la alimentarea cu combustibil a utilajelor necesare, deseurile menajere se vor aduna in saci menajeri, se vor colecta selectiv si vor fi evacuate in baza unui contract cu o firma de salubritate.



În concluzie, impactul asupra mediului generat de organizarea de șantier este nesemnificativ, în special datorită faptului că acesta are un caracter provizoriu.

Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel încât să afecteze factorii de mediu din aceste zone.

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

Principalele surse de poluare sunt următoarele:

- scurgeri accidentale de combustibil de la utilajele folosite în șantier;
- nepreluarea corespunzătoare a apelor menajere uzate în timpul execuției;
- praf generat în timpul lucrărilor de tăiere și motaj a elementelor de construcție;
- zgomot generat de utilaje și echipamente;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor ce pot fi degradate prin expunerea la intemperii.

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

Pentru amenajarea organizării de șantier antreprenorul general va lua următoarele măsuri:

- Controlul stării tehnice a mașinilor și utilajelor care participă la lucrări (controlul pierderilor de ulei, dotarea tehnică cu prelate, etc);
- Controlul mijloacelor tehnice de intervenție în caz de poluări accidentale;
- Controlul asigurării condițiilor de protecție a mediului pe perioada activităților de dezafectare, colectare și depozitare deșeurilor;
- Monitorizarea cantitativă și calitativă a deșeurilor eliminate/ valorificate;
- Instruirea persoanelor străine care vor participa la activitățile conexe, referitor la regulile de protecția muncii aplicate de societate.

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

Toate lucrările pentru noua investiție se vor efectua pe amplasament fără a fi necesară ocuparea altor terenuri adiacente.

Proiectul, la terminarea investiției, cuprinde și sistematizarea pe verticală a incintei.

La finalizarea lucrărilor toate deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcție și de reabilitare vor fi valorificate sau eliminate prin operatori autorizați. Zonele verzi afectate de utilajele de construcție sau de depozitarea de materiale vor fi refăcute.

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Se va desființa organizarea de șantier, platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Materialele rezultate în urma dezafectării organizării de șantier vor fi transportate la depozitele constructorului în vederea reutilizării.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Terenul pe care a fost amenajată organizarea de șantier va fi readus la starea inițială.



Poluările accidentale ce pot fi propuse sunt deversări accidentale de combustibili sau uleiuri de la utilaje sau de materiale de construcție.

Pentru limitarea și îndepărtarea efectelor în cazul poluări cu produse petroliere se va recurge la utilizarea materialelor petroabsorbante pentru stoparea dispersiei și pătrunderii în sol. Se vor lua măsuri de remediere a defecțiunilor apărute care au generat poluarea. Materialele petroabsorbante utilizate vor fi depozitate într-un container etanș în vederea eliminării printr-un operator autorizat.

## **XII. Anexe – piese desenate**

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

Sunt atasate planșe tehnice prezentului memoriu.

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

Nu este cazul.

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

- b. *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Amplasamentul studiat nu se află în arii naturale protejate.

- c. *prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

Nu este cazul.





- d. *se va preciza daca proiectul are legatura directa sau este necesar pentru managementul ariei naturale protejate;*

Proiectul propus nu are legatura cu managementul ariilor naturale protejate.

- e. *se va estima impactul potential al proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar;*

Nu este cazul.

- f. *alte informatii prevazute in legislatia in vigoare;*

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevazute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau în considerare, daca este cazul, în momentul compilarii informatiilor în conformitate cu punctele III-XIV:**

Nu este cazul.

Martie 2023

arhitect cu drept de semnătură  
SANDRA-VALENTINA DAN

