

MEMORIU DE PREZENTARE
(conform anexei 5E la procedură, Legea 292 / 3.12.2018)

I. Denumirea proiectului : “AUTORIZARE DEPOZITARE ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ÎN CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ CORP C9 SI EXTINDERE MAGAZIE CORP C12 SI AUTORIZARE DEPOZITARE PRODUSE CHIMICE IN REZERVOARE METALICE CU CAPACITATEA DE 4000 mc”– propus a fi amplasat în oraș Fundulea, strada Muncii nr. 49C , județul Călărași ; CF 31756.

II. Titular

- Numele investitorului : **BIOTECH INDUSTRIES SRL;**
J51/427/2020; CUI 36755442
- Adresa poștală : **oraș Fundulea , strada Muncii , nr.49C , județul Călărași , 915200**
- Număr de telefon , de fax și adresa de -mail , adresa paginii de internet : **0755041931, mediu@biotech-industries.ro / office@biotech-industries.ro ; www.biotech-industries.ro**
- Numele persoanelor de contact :
 - director/ manager/ administrator/ reprezentant legal: **BRUJ GABRIEL- 0725885334**
 - responsabil pentru protecția mediului : **Georgeta Zabalotnicu – 0755041931**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

a) Un rezumat al proiectului : Prin proiect se propune autorizarea depozitării de îngrășăminte chimice solide nepericuloase și autorizarea depozitării de produse chimice în rezervoare metalice cu capacitatea de 4000 mc în intravilanul orașului Fundulea , strada Muncii , nr.49C , județul Călărași , CF 31756.

Construcția existentă propusă pentru depozitarea îngrășămintelor nepericuloase (Corp C9/C12) este împărțită în 4 compartimente de suprafețe aproximativ egale. Activitatea desfășurată va fi de depozitare și va avea loc în toate 4 compartimente. În corpul de clădire C9 și C12 a funcționat fabrica de concentrate proteice pentru industria piscicolă și hrana pentru animale de curte (fosta fabrică de zahăr Fundulea înființată în anul 1986).

Ingrășămintele chimice solide care se vor depozita în corpul de clădire C9 (pentru corpul de clădire C12 se propune extinderea clădirii) sunt :

- **uree CAS 57-13-6, sau carbonil diamida - este o substanță solidă, cristalizată, solubilă în apă și practic lipsită de toxicitate (LD₅₀ 15g/kg pentru șobolani) - se folosește de obicei ca îngrășământ agricol , datorită conținutului ridicat de azot. Se mai folosește în industria medicamentelor și la obținerea de produși macromoleculari.**
- **Fosfatul de diamoniu (DAP) CAS 7783-28-0 este una din sărurile de fosfați de amoniu (solid) solubile în apă de asemenea utilizate în agricultură ca și fertilizant cu rol în creșterea pH-ului în sol. Fosfatul de diamoniu mai poate fi utilizat ca ignifug utilizat adesea în combaterea incendiilor de vegetație și ca nutrient (inițiator de fermentație) în vinificație.**

- **NPK 12-32-8+6S (amestec) amestec solid de macronutrienți , utilizat în agricultură pentru fertilizarea solurilor cu aport de azot , fosfor , potasiu și sulf .**

Conform fișelor cu date de securitate și criteriilor Regulamentului (CE) 1272/2008 CLP) ale acestora, nu sunt considerate substanțe chimice periculoase.

❖ *Atasam fișele cu date de securitate menționate.*

Tot prin acest proiect se propune autorizarea depozitării de produse chimice în rezervoare metalice cu capacitatea de 4000 mc .

In cele 10 rezervoare etanșe metalice vor fi depozitate următoarele produse lichide:

- **UAN, URAN** – (amestec) ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UREE - AZOTAT DE AMONIU (amestec de soluții de azotat de amoniu și uree);

Formula chimică: $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$;

Uz de către consumatori: îngrășământ chimic în agricultură

Utilizări contraindicate: nici una.

Îngrășămintele chimice de tip UAN , cu conținut maxim de $N_{\text{total}} = 32\%$, sunt amestecuri anorganice de patru componente și anume: soluție de azotat de amoniu, soluție de uree, apă demineralizată și inhibitor de coroziune.

UAN este un îngrășământ lichid, cu Azot (N) obținut din nitrat de amoniu și uree.

Contine 15,5 % Azot din azotat și 16,5 % Azot din uree și este potrivit pentru toate culturile.

Amestecul NU este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul CLP

Nr. 1272/2008/EC și nu prezintă obligativitatea pentru luarea în evidență (la IPJ Călărași – serviciul arme , explozivi și substanțe periculoase) ca operator economic cu precursorii de explozivi restricționați conform legii 250/2022.

- **Tiosulfat de potasiu, soluție min.50%**

Denumiri comerciale : KTS 0-0-25-17S, soluție apoasă de tiosulfat de potasiu

Formula chimică: $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_3$;

Nr.CAS = 10294-66-3

Nr.EC = 233-666-8

Uz de către consumatori: Fertilizator; îngrășământ chimic cu conținut de $\text{K}=25\%$ și $\text{S}=17\%$

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca fiind periculoase în conformitate cu Regulamentul CLP Nr.1272/2008/EC.

- **Tiosulfat de amoniu , soluție min.50%**

Denumiri comerciale : THIO-SUL , ATS 12-0-0-26S (tiosulfat de diamoniu , soluție apoasă), etc.

Formula chimică: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

Nr. CAS = 7783-18-8

Nr. EC = 231-982-0

Uz de către consumatori: Fertilizator; îngrășământ chimic cu conținut de $\text{N}=12\%$ și $\text{S}=26\%$

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca fiind periculoase în conformitate cu Regulamentul CLP Nr.1272/2008/EC.

➤ **Polifosfat de amoniu , solutie min.50%**

Denumiri comerciale : polifosfat de amoniu , solutie apoasă min. 50%

Formula chimică: $(\text{NH}_4\text{PO}_3)_n$ solutie

Nr. CAS = 68333-79-9

Nr. EC = 269-789-9

Uz de către consumatori: Fertilizator; îngrășământ chimic cu conținut de N=10-11 % și P_2O_5 = 34-37%

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca fiind periculoase în conformitate cu Regulamentul CLP Nr.1272/2008/EC.

❖ *Atasam fișele cu date de securitate menționate.*

b) justificarea necesității proiectului

Scopul proiectului este extinderea activităților societății cu activitatea de depozitare produse chimice solide (ingrașaminte chimice solide nepericuloase) și produse chimice lichide (ingrașaminte chimice lichide nepericuloase – solutii apoase 50%).

c) Valoarea investiției – valoarea estimativa a investitiei se va definitiva in baza proiectului propus a fi aprobat la faza de proiectare PTh, dupa ce se va realiza devizul general de lucrari.

d) Perioada de implementare propusă - faza de reabilitare/implementare – 6 luni iar perioada de utilizare - nedeterminata.

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

Documentatia cuprinde piese desenate, respectiv plansele : incadrare in zona , plan de situatie .


Fata de limitele de proprietate corpul de cladire C9/C12(cu extindere) este amplasat pe teren cu următoarele retrageri:

- la Nord –9,78 m fata de limita de proprietate(drum acces)
- la Est – 92,97 m fata de limita de proprietate(drum acces)
- la Sud—120,41 m fata de limita de proprietate cu OSCAR SRL
- la Vest– 4,52m fata de limita de proprietate cu KEMCRISTAL SRL
- Distanța de la limita de proprietate până la fatada primei locuintei este de peste 500m.
- Distanța de la limita de proprietate până la Autostrada A2 este de 1,95km.
- Distanța de la limita de proprietate până la Calea ferata Nationala este de 871,21m


Accesul in cadrul incintei se face prin strada Muncii – zona de nord-est si est a imobilului si nu necesită lucrari suplimentare de amenajare .

Nu exista zone rezidentiale/locuinte perimetrare amplasamentului. Terenul este in UTR A1- zona activitati industriale productive si de servicii – conform CU nr.157/19.12.2023

*AUTORIZARE DEPOZITARE ÎNGRĂȘĂMINTE
CHIMICE ÎN CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ CORP C9 ȘI
EXTINDERE MAGAZIE CORP C12 * și
AUTORIZARE DEPOZITARE PRODUSE CHIMICE ÎN
REZERVOARE METALICE*





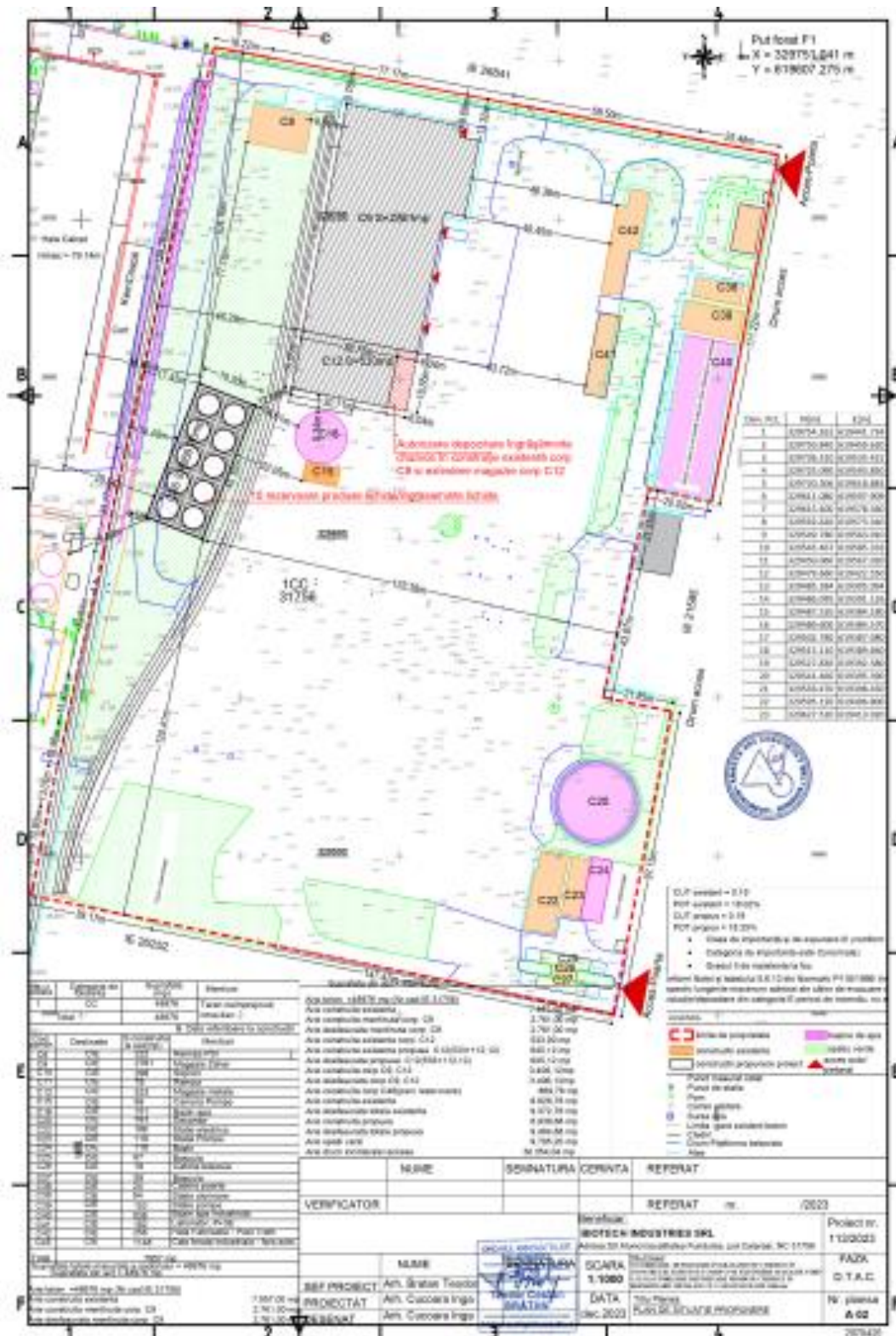
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT
VERIFICATOR				REFERAT nr. /2023
Beneficiar:				Proiect nr.
BIOTECH INDUSTRIES SRL				113/2023
Adresa Str. Marșii, localitatea Fundulea, jud. Calărași, NC 31798				FAZA
SEF PROIECT	Arh. Bratan Teodor		SCARA	Titlu Proiect
PROIECTAT	Arh. Cuccora Inga		1:2500	*AUTORIZARE DEPOZITARE ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ÎN CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ CORP C9 ȘI EXTINDERE MAGAZIE CORP C12 * și *AUTORIZARE DEPOZITARE PRODUSE CHIMICE ÎN REZERVOARE METALICE*
DESENAT	Arh. Cuccora Inga		DATA	Titlu Planșă
			dec 2023	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

210x297

AOO – plan de încadrare în zonă



A01- plan de situație existent



A002 Plan de situație propus

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

Structura existenta mentinuta corp C9 unde va avea loc depozitarea ingrasamintelor chimice nepericuloase in cele 3 compartimente (nu se va interveni asupra structurii de rezistenta existenta, cladirea nu prezinta degradari sau fisuri ale elementelor de rezistenta sau a inchiderilor de zidarie si nu necesita lucrari de interventie pentru functiunea de depozitare):

- Fundatii izolate din beton simplu BC 7,5(B100) 50x60 pentru zidurile de inchidere de BCA de 25cm, si 40x60 (fundatii continue) pentru zidurile de compartimentare de BCA de 20cm.
- Stalpi prefabricati (55x50, 45x45, 30x25), grinzi prefabricate, centuri din B.A.
- Inchideri exterioare din panouri fasii de 60x600cm din BCA si elemente prefabricate din BC 20.
- Pardoseala avand cota finita de $\pm 0,00$ este realizata din ciment rutier de 5cm, placa din B.A. BC10 de 21cm.
- Corpul de cladire C2 are cota finite de $\pm 0,00$ la 1,2m fata de cota terenului amenajat.
- Compartimentarile interioare sunt din zidarie de BCA 20cm.
- Invelitoare din elemente prefabricate Ecp 18x1,5m cu hidroizolatie in mai multe straturi pe panza bituminoasa.
- Tamplaria este metalica, usile de acces duble, metalice cu deschidere de 4m.

Proiectul analizat va fi destinat utilizarii in scop de depozitare ingrasaminte chimice solide nepericuloase si nu presupune activitati conexe.

Structura existenta mentinuta corp C12 care se va extinde cu 112.12m unde va avea loc depozitarea ingrasamintelor chimice nepericuloase intr-un singur compartiment (se va desface peretele care se invecineaza cu extinderea, cladirea existenta nu prezinta degradari sau fisuri ale elementelor de rezistenta sau a inchiderilor de zidarie si nu necesita lucrari de interventie pentru functiunea de depozitare):

- Fundatii izolate din beton simplu BC 7,5(B100) 50x60 pentru zidurile de inchidere de BCA de 25cm, si 40x60 (fundatii continue) pentru zidurile de compartimentare de BCA de 20cm.
- Stalpi prefabricati (45x45, 30x25), grinzi prefabricate, centuri din B.A.
- Inchideri exterioare din BCA 25 cm cu samburi 25x25 la 3m si centuri C1 25x20cm.

Extindere corp C12(533+112,12mp) : structura din B.A., independenta de structurile vecine existente (corp C9-rost de dilatare comun de 10 cm). Fundatii locale din B.A. sub stalpi din B.A. si inchideri din zidarie.

Bilant teritorial nr. Cad.31756

Arie teren =48976 mp (Nr.cad IE 31756)	
Arie construita existenta	7.957,00 mp
Arie construita mentinuta corp C9	2.761,00 mp
Arie desfasurata mentinuta corp C9	2.761,00 mp
Arie construita existenta corp C12	533,00 mp
Arie construita existenta propusa C12(533+112,12)	645,12 mp
Arie desfasurata propusa C12(533+112,12)	645,12 mp
<u>Arie construita corp C9, C12</u>	<u>3.406,12mp</u>
<u>Arie desfasurata corp C9, C12</u>	<u>3.406,12mp</u>
<u>Arie construita corp C46 (parc rezervoare)</u>	<u>869,76 mp</u>
Arie construita existenta	8.826,76 mp
Arie desfasurata totala existenta	9.372,76 mp
Arie construita propusa	8.938,88 mp
Arie desfasurata totala propusa	9.484,88 mp
Arie spatii verzi	9.795,20 mp
Arie drum incinta/alei acces	30.354,04 mp
Regim de inaltime mentinut	Parter/P+3
CUT existent = 0.19	
POT existent = 18.02%	
CUT propus = 0.19	
POT propus = 18.25%	

- Clasa de importanță și de expunere III (conform CR 0 - 2012)
- Categoria de importanta este C(normala)
- Gradul II de rezistenta la foc.

Conform Notei și tabelului 5.6.13 din Normativ P118/1999, timpii de evacuare, respectiv lungimile maximum admise ale căilor de evacuare din construcțiile de producție/depozitare din categoria E pericol de incendiu, nu se normează

- inaltimele cladirilor si numarul de niveluri Corp C9:

- Regim de inaltime Parter
- Hutil etaj = 6,75/7,45 m
- H.max.atice acoperis tip terasa = 8,15m
- Volum corp C9=1828,85mc

- inaltimele cladirilor si numarul de niveluri Corp C12:

- Regim de inaltime Parter
- H. etaj = variabila- 3/6,55 m
- H cornisa = 3.45m
- H.max. atice extindere corp C12 = 8,15m
- Volum corp C12(cu extindere =560mc

- inaltimele cladirilor si numarul de niveluri Corp C46 (10 rezervoare metalice):

- Regim de inaltime rezervoare - Parter
- H = 10 m
- ■ D = 7m

Se prezintă elemente specifice caracteristice proiectului propus :

- Profilul și capacitățile de producție;

Profilul principal –depozitare ingrasaminte chimice solide și lichide nepericuloase si nu presupune activitati de productie.

Substanțele chimice depozitate se impart in : solide si lichide – toate sunt considerate NON ADR si pot fi depozitate împreuna (solide în corp C9/C12; lichide in C46- rezervoare metalice)

In tabelul de mai jos sunt prezentate capacitatile maxime de stocare pentru fiecare produs chimic :

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Denumirea comerciala a substanței periculoase/ amestecului	Nr. CAS	Fraza de pericol	Clasa si categoria de pericol	Capacitatea totala de stocare a substantelor/amestecurilor existente pe amplasament/posibil a fi prezente pe amplasament		Starea fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare/ operare	Localizare
						m ³	tone				
1	Carbonil diamida	UREE	57-13-6	Nu este cazul	Nu este cazul		2500 (7500)	solid (granulat)	depozit	saci/ big-bags /vrac	corp C9/C12
2	Fosfat de diamoniu	DAP	7783-28-0	Nu este cazul	Nu este cazul		2500 (7500)	solid (granulat)	depozit	saci/ big-bags /vrac	corp C9/C12
3	NPK 12-32-8 +6S	fertilizant pe baza de azot, fosfor , potasiu si sulf	amestec	Nu este cazul	Nu este cazul		2500 (7500)	solid (granulat)	depozit	saci/ big-bags/vrac	corp C9/C12
4	UAN 32% (amestec de solutii de uree- azotat de amoniu)	UAN 32%	amestec	Nu este cazul	Nu este cazul	1400(3500)		lichid	Depozit tip rezervor	vrac lichid	parc rezervoare metalice - corp C46

5	tiosulfat de potasiu , solutie min 50%	KTS 0-0-25-17S	10294-66-3	Nu este cazul	Nu este cazul	700 (3500)		lichid	Depozit tip rezervor	vrac lichid	parc rezervoare metalice - corp C46
6	tiosulfat de amoniu , solutie min 50%	ATS 12-0-0-26S; THIO-SUL	7783-18-8	Nu este cazul	Nu este cazul	700 (3500)		lichid	Depozit tip rezervor	vrac lichid	parc rezervoare metalice - corp C46
7	polifosfat de amoniu , solutie min 50%	polifosfat de amoniu	68333-79-9	Nu este cazul	Nu este cazul	700 (3500)		lichid	Depozit tip rezervor	vrac lichid	parc rezervoare metalice - corp C46

Depozitarea ingrasamintelor chimice solide se realizeaza in big-bagsuri, suprapuse - pe cate 2 randuri , rezultând urmatoarea capacitate maxima de stocare cumulata pe fiecare sortiment :

uree = 2500 to + 5000 to = 7500 to

DAP = 2500 to + 5000 to = 7500 to

NPK 12-32-8 +6S = 2500 to + 5000 to = 7500 to

Acestea fiind considerate periculoase, NON ADR - pot fi depozitate impreuna (câte 2500 tone din fiecare sau 7500 to / sortiment - in functie de cerere) .

Depozitare ingrasamintelor lichide:

UAN 32 % = 4 rezervoare *350 mc = 1400 mc sau daca se depoziteaza doar UAN = 10 rezervoare *350 =3500 mc

KTS = 2 rezervoare *350 mc = 700 mc sau daca se depoziteaza doar KTS = 10 rezervoare *350 =3500 mc

ATS = 2 rezervoare *350 mc = 700 mc sau daca se depoziteaza doar ATS = 10 rezervoare *350 = 3500 mc

Polifosfat de amoniu = 2 rezervor *350 mc = 700 mc sau daca se depoziteaza doar polifosfat = 10 rezervoare *350 =3500 mc

- *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) :*
Corp C9/C12 hala depozitare (reabilitare si extindere):

Ingrasamintele chimice nepericuloase granule vor fi transportate cu tirul pana in incinta imobilului. Tirul/ Camionul trage la rampa corpului C9 iar prin intermediul incarcatorului mobil tip Trans - eXpress ingrasamintele vor fi depozitate vrac in cele trei compartimente. Unitatea de incarcare mobila va fi compusa din cuva de incarcare dotata cu spira (pe intreaga lungime) pentru transport si sneclul de descarcare, reglabil pe inaltime. Din punct de vedere al relocarii echipamentului, ansamblul are inclus șasiu mobil de tracțiune pentru conexiunea în 3 puncte. Pentru depozitarea vrac se va utiliza o instalatie locală de captare a aerului impurificat cu particule amplasată in zona echipamentului de ambalat (mobil). Instalatia de captare a aerului impurificat cu particule este compusă din 1 filtru (cu saci) și 1 ciclon. Instalatia compusă din ciclon și filtru cu saci asigură separarea produsului pulbere și purificarea aerului rezultat în proportie de 99%.

Pentru functiunea de depozitare in saci tip Big Bag nu sunt prevazute instalatii fixe, operatiunile de incarcare - descarcare realizandu-se cu utilaje de tip autoincarcator cu brat telescopic/ Motostivuitoar FD 35T – NGA1.

Ingrasamintele solide vor fi depozitate pe sortimente. Acestea vor fi ambalate in “containere din tesatura de polipropilena” cu unul sau 2 manere de capacitate 600 kg (fisa tehnica ambalaj - atasata) si vor fi stivuite pe vertical in 2 randuri pana la 1200 de tone cu spatiu intre randuri, in zonele special marcate pe pardoseala in corpul de cladire C12/C9.

La incarcarea sacilor tip Big Bag operatia se desfasoara in felul urmatoar: containerele din tesatura de polipropilena se vor pune pe podeaua mobila a tirului prin intermediul utilajelelor de tip autoincarcator cu brat telescopic(Manitou)/Motostivuitoar FD 35T – NGA1.

Corpul C46 (parc rezervoare metalice) – nr. Cadastral 31756 , cu o suprafată construită la sol de 869.76 mp este alcătuit din 10 rezervoare metalice din inox , etanșe.

Acestea sunt pozitionate pe 2 siruri de cate 5 bucati / rand . Distanța in plan intre fundatiile acestora este de 1.30 m pe fiecare dintre directii. Intre fundatii este prevazuta o placa de beton armat cu grosimea de 20cm, iar cele 10 rezervoare sunt delimitate pe contur de un perete de beton armat cu rol de parapet cu inaltimea de 1.00 m si grosimea de 30cm.

- *Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus , în functie de specificul investitiei , produse și subproduse obtinute , mărimea, capacitatea ;*

Proiectul analizat va fi destinat utilizarii in scop de depozitare ingrasaminte chimice solide si lichide nepericuloase si nu presupune activitati de productie.

Depozitarea ingrasamintelor chimice solide se va realiza conform marcaje pe pardoseala pentru depozitare saci polipropilenă de 600kg fiecare, dimensiune de 60 x 60 x 1.20, cate 2 suprapusi in linie pana la 1200 tone. Total 7464 tone posibilitate de depozitare in corp C9/C12.

Capacitatea de depozitare vrac este de maxim 7500 tone.

Depozitarea ingrasamintelor chimice lichide se va realiza conform instructiunilor menționate în fisele cu date de securitate, capacitatea maximă de depozitare in rezervoarele metalice fiind de 3500 mc.

- **Materiile prime , energia și combustibilii utilizati , cu modul de asigurare a acestora;**

In corpul C9- depozitare ingrasaminte chimice solide- se vor monta corpuri de iluminat LED, constructia beneficiaza de iluminat natural care satisface necesitatea de lumina pentru activitatea desfasurata pe timpul zilei.

Parcul de 10 rezervoare metalice , depozitare produse lichide, va dispune de iluminat exterior realizat prin montarea stalpilor de iluminat cu lampi LED conform proiectului de instalatii electrice.

- **Racordarea la retelele utilitare în zonă;**

Utilitățile asigurate sunt următoarele :

Energie electrică : bransament existent la rețeaua electrică de joasă tensiune conform contract ENEL - BIOTECH nr.07700319-24.10.2022. Alimentarea cu energie electrica a instalatiei electrice proiectata se realizeaza din rețeaua electrica existenta. Pe bransament se va monta o protectie diferentiala de 300mA, conform art.4.2.2.8 din I7/2011.

Instalatia de iluminat:

Pentru iluminatul interior al obiectivelor in studiu se vor monta corpuri de iluminat echipate cu lampi cu LED.

Modelul corpurilor de iluminat se va alege de beneficiar impreuna cu arhitectul, respectandu-se gradul de protectie corespunzator mediului in care sunt amplasate.

Circuitele de iluminat vor fi realizate din cablu de energie CYYF protejat in tub COPEX ATEX in interiorul cladirii si in tub IPEY in exteriorul cladirii.

Circuitele de iluminat vor fi protejate in tabloul electric cu disjunctoare cu protectie diferentiala de 30mA.

Pentru situatia in care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, se va asigura:

- iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului (in zona tablourilor electrice);
- iluminat de securitate pentru evacuarea din cladire;
- iluminat de securitate pentru circulatie;

Iluminatul de siguranta pentru continuarea lucrului si pentru circulatie se va asigura suplimentar prin dotarea cu kituri de emergenta (sau acumulatori la aplici) a unor corpuri de iluminat care asigura iluminatul normal.

Iluminatul de securitate pentru evacuarea din cladire se va realiza prin montarea pe caile de evacuare si acolo unde se schimba directia caii de evacuare a unor corpuri de iluminat cu acumulatori (timp de functionare minim 1h) ce vor avea inscriptia IESIRE sau cu directia sagetii in sensul evacuarii.

Aceste corpuri de iluminat de securitate se vor amplasa la fiecare usa destinata evacuarii si in exteriorul usilor de evacuare.

Corpurile de iluminat ce asigura iluminatul de securitate vor fi marcate special si vor fi revizuite periodic.

Instalatia de prize si forta:

Pentru racordarea consumatorilor de energie electrica mobili la rețeaua de alimentare cu energie electrica se vor monta prize

Circuitele de prize vor fi realizate din cablu de cupru de tip CYYF3x2.5mmp protejat in tub de protectie .

Circuitele de prize vor fi protejate in tabloul electric cu disjunctoare cu protectie diferentiala de 30mA.

Protectia împotriva șocurilor electrice:

Protectia împotriva șocurilor electrice se va realiza prin masuri tehnice si organizatorice pentru protectia de baza la care partile active periculoase nu trebuie sa fie accesibile in conditii normale de functionare si masuri tehnice pentru protectia la defect la care partile conductoare accesibile ce accidental ar putea ajunge sub tensiune sa nu devina parti active periculoase in caz de simplu defect.

Masuri tehnice pentru protectia de baza sunt:

- Izolatia de baza a partilor active, care se poate indeparta numai prin distrugere;
- Bariere si carcase care asigura un grad de protectie cel putin IPXXB sau IP2X; suprafetele orizontale de sus ale carcaselor, care pot fi usor accesibile, trebuie sa aiba un grad de protectie de cel putin IPXXD sau IP4X.
- Amplasarea in afara zonei de accesibilitate la atingere, unde parti simultan accesibile care sunt la potentiale diferite nu trebuie sa fie in zona de accesibilitate la atingere
- Masuri organizatorice pentru protectia de baza sunt:
- Scoaterea de sub tensiune a instalatiei la care se lucreaza;
- Executarea interventiilor la instalatiile electrice numai de catre persoane calificate;
- Executarea interventiilor in baza uneia dintre formele de lucru, conform prevederilor H.G. nr. 1146/2006;
- Elaborarea unor instructiuni de lucru. Masuri tehnice pentru protectia la defect:
- Legarea la pamant a partilor conductoare accesibile.
- Deconectarea automata la aparitia unui curent electric de defect periculos, prin utilizarea dispozitivelor de curent diferential rezidual DDR de 30 mA pe circuitele de prize si iluminat;
- Legatura de echipotentializare;
- Izolarea zonei de manipulare a omului;
- Deconectarea automata la aparitia tensiunii de atingere.

Elementele instalatiei electrice interioare s-au ales astfel incat aparatele electrice de comutatie , tablourile electrice, corpurile de iluminat si dispozitivele de sustinere, tuburile de protectie, conductoarele si cablurile sa fie corespunzatoare modului de utilizare specific conditiilor din spatiile de amplasare, in ceea ce priveste:

- rezistenta organelor de manevra si invelisurilor de protectie impotriva loviturilor;
- fixarea cu dispozitive care sa asigure rezistenta la incovoiere si tractiune;
- numarul de manevre mecanice si electrice;
- montarea pe materiale care suporta temperaturile de functionare;
- sectiunea conductoarelor, in vederea evitarii cresterii temperaturii peste limita admisa care sa produca deteriorari remanente ale izolatiei proprii, a tuburilor de protectie, a suporturilor de prindere, asupra partilor active ale aparatelor;
- traversarile elementelor de constructii se fac prin zone / locuri special amenajate practicate si prevazute prin proiect.

Siguranta la foc: Solutiile tehnice au fost intocmite astfel incat sa nu favorizeze declansarea sau extinderea incendiilor datorate instalatiilor electrice. In acest sens s-au luat urmatoarele masuri:

- instalatiile s-au adaptat la gradul de rezistenta la foc al elementelor de constructie si la categoria de incendiu a cladirilor.
- tablourile electrice, corpurile de iluminat si aparatele de conectare vor avea carcusele si elementele componente din materiale incombustibile.
- pe fiecare circuit se folosesc dispozitive automate de protectie.
- elementele calibrate ale dispozitivelor de protectie se vor inlocui in caz de defect cu altele similare.
- cladirea va fi prevazuta cu instalatie de protectie impotriva trasnetului.

Igiena, sanatatea omului, refacerea si protectia mediului

Iluminatul este asigurat in functie de destinatia incaperilor si asigura cerintele calitative si cantitative in conformitate cu standardele in vigoare.

Tablourile electrice au carcuse cu grad de protectie corespunzator mediului de lucru si vor fi asigurate impotriva deschiderii de catre persoane neautorizate.

Toate partile metalice ale instalatiei electrice, care nu sunt sub tensiune, dar care pot intra accidental sub tensiune, vor fi racordate la priza de pamant.

Instalatia electrica va fi executata de muncitori calificati dotati cu echipament de protectie corespunzator.

Pe timpul executiei si exploatarii vor fi respectate normele si normativele in vigoare.

Punerea sub tensiune a instalatiei se va realiza de catre furnizorul de energie electrica, numai dupa ce instalatia a fost verificata.

Modificarile aduse instalatiilor electrice se vor realiza numai cu acordul proiectantului.

Protectia impotriva zgomotului

Se realizeaza prin limitarea nivelului de zgomot (cu respectarea reglementarilor in vigoare) al echipamentelor, utilajelor de insacuire si distributie ingrasaminte chimice solide etc, prevazute in prezentul proiect, asigurand totodata confortul acustic al utilizatorilor cladirii.

Alimentarea cu apă si Canalizarea (evacuarea apelor uzate)

* **Situatie existenta** : în prezent, retelele de alimentare cu apa si de canalizare a apelor uzate, sunt intr-o stare avansata de degradare, existand riscul spargerii acestora si aparitiei de pierderi de apa pe traseul apei de la sursa catre consumatori. De asemenea, retelele sunt subdimensionate si necesita schimbarea cu alte retele dimensionate conform noilor cerinte.

* **Necesitatea investitiei**: deoarece retelele de alimentare cu apa, respectiv evacuarea apelor uzate sunt subdimensionate si in stare destul de avansata de degradare, sunt necesare lucrari de inlocuire a acestora in vederea bunei functionari a obiectivului, in ceea ce priveste alimentarea cu apa si, respectiv evacuarea apelor.

***Situatie propusă:** Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza de la un put forat (put care alimenta în trecut Fabrica de zahăr Fundulea) existent în afara limitei de proprietate, pe latura de N-E a terenului, în zona poartă acces.

Evacuarea apelor uzate menajere se va face gravitacional, la două bazine vidanjabile etanșe, nefiind retea de canalizare stradală în zonă.

Instalatiile sanitare ce deservesc imobilul și fac obiectul proiectului **Instalatii retele exterioare depozitare produse solide si lichide** sunt următoarele:

- Rețele exterioare de alimentare cu apă rece.
- Rețele exterioare de canalizare menajeră.

Asigurarea agentului termic : nu este cazul, în depozitare nu se desfășoară permanent activități ceea ce nu necesită asigurarea agentului termic.

Corpurile de cladire C9/C12 – obiectul proiectului, vor fi destinate utilizării doar în scop de depozitare, spațiile aferente birourilor/vestiarelor se vor amplasa în alt corp de cladire existent în teren și nu fac obiectul acestui proiect.

- ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei ;***
Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări directe după terminarea lucrărilor de construcție:
 - lucrări de nivelare a terenului (unde este cazul);
 - terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat;
 - lucrări de însămânțare cu gazon și plantare de arbori și arbuști decorativi în spațiul verde existent;
 - lucrări de delimitare cu borduri a spațiului verde și spațiului carosabil.
- ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente ;***

Accesul se va menține pe latura nord-estică a terenului din drum local asfaltat, Strada Muncii 49C.

- ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;***

În faza de funcționare se vor utiliza resurse pentru asigurarea utilizării corpului de cladire C9/C12-C46 în scop de depozitare: energie electrică.

- ***Metode folosite în construcție/ demolare;***

Nu se va interveni asupra corpului de cladire C9 existent, acesta nu prezintă degradări și nu necesită lucrări de intervenție pentru funcționarea de depozitare. Compartimentările interioare existente corespund cerințelor beneficiarului privind depozitarea îngrășămintelor chimice solide nepericuloase.

Extinderea corpului de cladire C12 se va realiza local prin desfacerea peretelui existent pe latura estică și montarea unei structuri de B.A. cu închideri de zidărie, independentă de structurile vecine existente (corp C9) pe fundații izolate din B.A.

În timpul funcționării (depozitare corp C9/C12) se va limita impactul asupra mediului, cu folosirea optimă a resurselor locale pentru iluminare și ventilație atât cele naturale, cât și cele produse de om.

Propunerea de proiect respectă prevederile legislației privind protecția mediului. Protecția mediului reprezintă o obligație a tuturor persoanelor juridice, principalele acțiuni care trebuie întreprinse fiind

enumerare la Art. 94 și Art. 96 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare.

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

Nu se va interveni asupra structurii de rezistență existentă a corpului de clădire C9, clădirea nu prezintă degradări sau fisuri ale elementelor prefabricate precum și a zidăriei de închidere și de compartimentare și nu necesită lucrări de intervenție pentru funcțiunea de depozitare.

Pentru extinderea corpului de clădire C12, impactul va fi redus deoarece intervenția este locală, și implică demontarea unui singur perete existent pentru lărgirea suprafeței cu 112,12 mp până la limita cu corpul de clădire existent C9.

- ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate;***

Nu este cazul.

- ***detalii privind alternativele care au fost luate în considerare ;***

Implementarea proiectului este considerată varianta optimă, astfel nu este necesară luarea în considerare de alternative la prezentul proiect.

- ***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-se va menține funcțiunea de depozitare.

- ***alte autorizații cerute pentru proiect;***

Avize cerute conform certificatelor de urbanism nr.73/13.06.2023 și 76/19.06.2023 și valabile conform CU 157/19.12.2023:

Alimentare cu apă

Canalizare

Contract de salubritate nr. LHA 01057/4.10.2022 - RER ECOLOGIC SERVICE – REBU SA

Aviz de amplasament ENEL nr. 18200527 din 13/09/2023 și nr. 18200410 din 13.09.2023(Anexate)

ISU nr. 97/23/SU-CL din 08.11.2023 și adresa 1334210/6.11.2023(Anexat)

Protecția civilă – punct de vedere nr. 1334209 din 08.11.2023 și nr. 1334212/6.11.2023 (Anexate)

DSP nr.1040/21.11.2023 și notificare nr. 876/310.2023(Anexate)

Aviz de gospodărire ape – adresa 6490/4.09.2023.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare :

- *Planul de executie a lucrărilor de demolare , de refacere și folosire ulterioară a terenului ;*

Nu este cazul. Nu se va interveni asupra corpului de cladire C9 existent, prin solutia constructiva de extindere a corpului de cladire C12, impactul asupra terenului va fi minimal.

- *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului ;*

Nu este cazul.

- *Căi noi de access sau schimbări ale celor existente , după caz;*

Accesul se va mentine pe latura nord-estica a terenului din drum local asfaltat, Strada Muncii 49C.

- *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)*

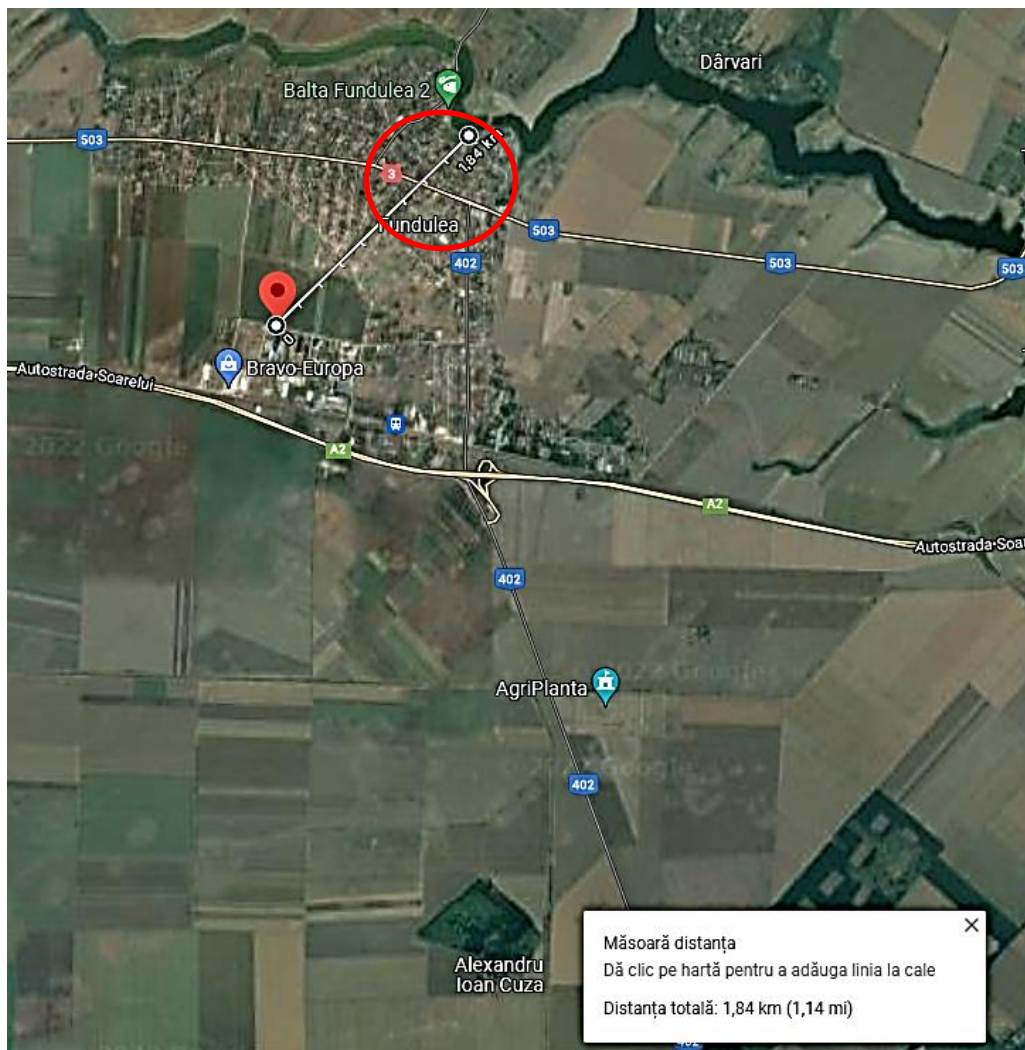
Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului :

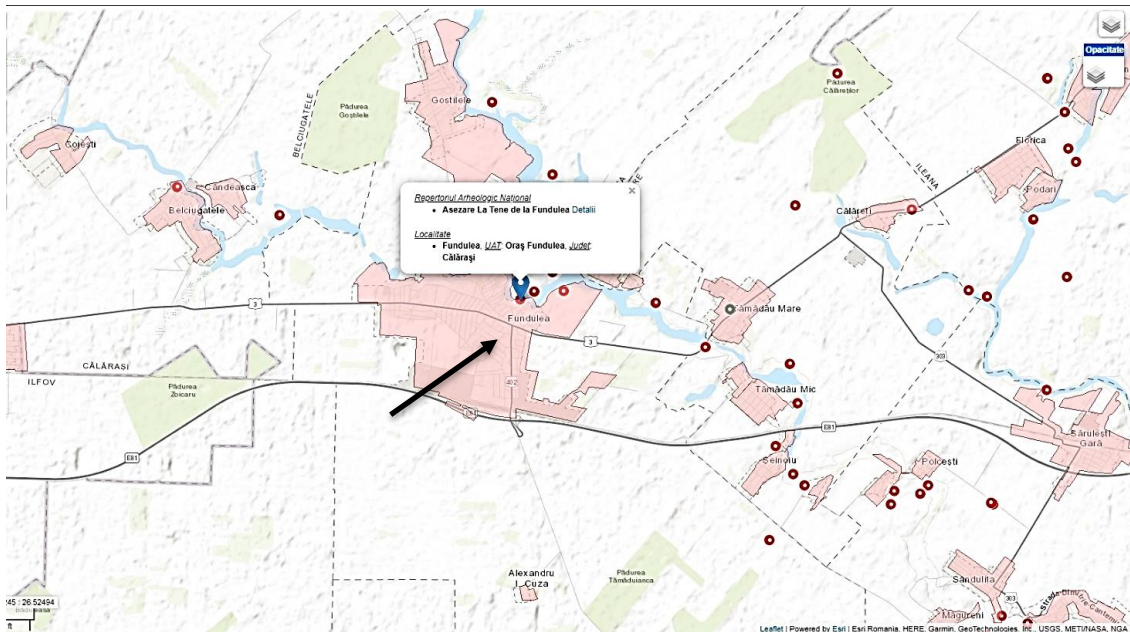
- *Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin legea nr.22/2001 , cu completările ulterioare;*

Nu va fi cazul, amplasamentul nu intra sub incidența Convenției adoptata la Espoo la 25.02.1991 si ratificata prin Legea nr.22/2001.

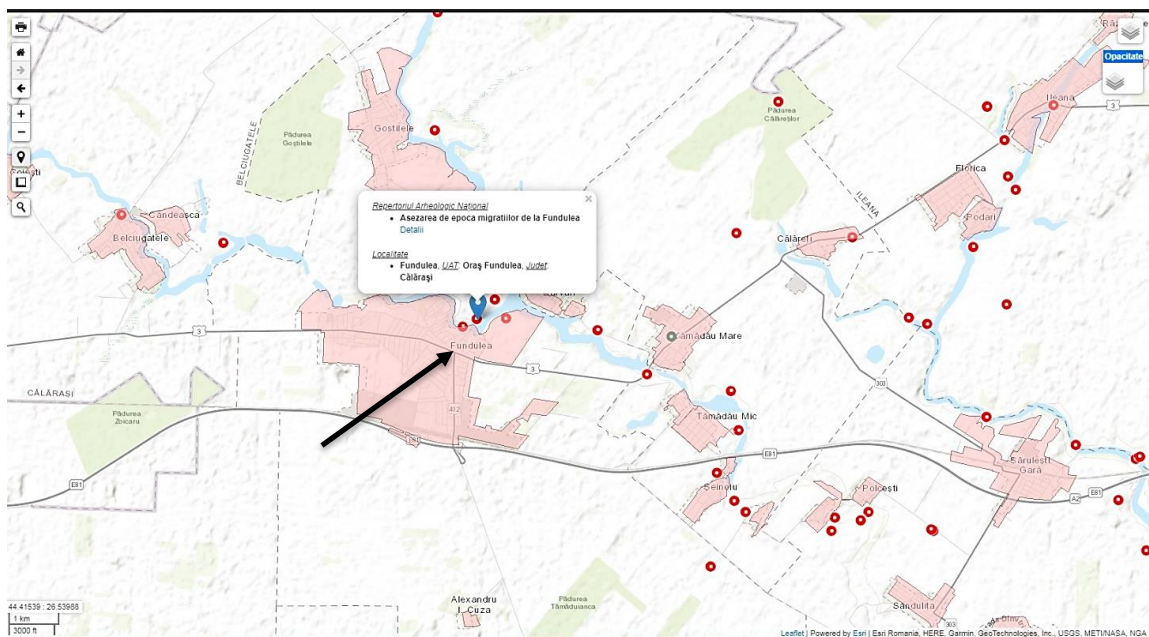
- *Localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriul arheologic national prevăzut de Ordonanța Guvernului nr 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national ,republicată, cu modificările și completările ulterioare;*



Situl arheologic getic: Așezare La Tène de la Fundulea, Cod RAN: 103041.04, se află la circa 1,84 km Așezarea se află pe malul drept al văii Belciugatelor, la marginea de nord-est a orașului, în dreptul podului care traversează râul.



Situl arheologic: Așezarea de epoca migrațiilor de la Fundulea, Cod RAN: 103041.03, se află la circa 2 km Așezarea se află pe malul stâng al văii Belciugatele, în dreptul limitei de nord a orașului Fundulea. Epoca migrațiilor (secolul al IV-lea), cultura: Sântana de Mureș – Cerneahov.



- **Hărți , fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului , atât naturale , cât și artificiale și alte informații privind :**
 - **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia ;**
 - **politici de zonare și de folosire a terenului ;**

Terenul în suprafața totală de $S = 48976$ mp (conform măsurători cadastrale), nr.cad.31756, CF 31756- teren intravilan (TDI), categoria actuală de folosință curți – construcții; zona funcțională UTR A1 – Zona activități industriale și de servicii, IMM cu profil nepoluant desfășurate în construcții mari și mijlocii, distribuția și depozitarea bunurilor și materialelor produse, cercetarea industrială care necesită suprafețe mari de teren Conform Certificat de urbanism nr.157 din 19.12.2023.

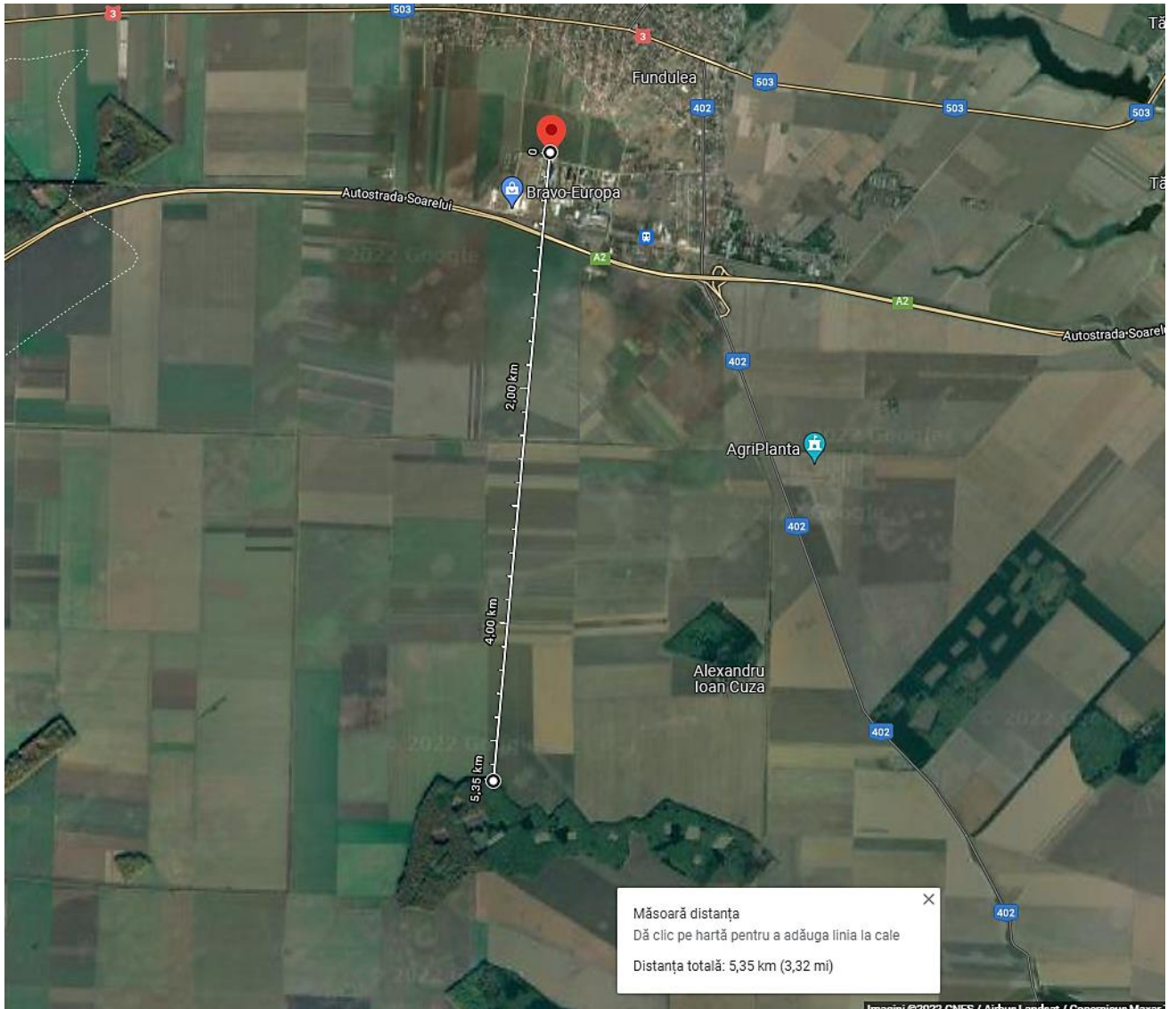
• **arealele sensibile ;**

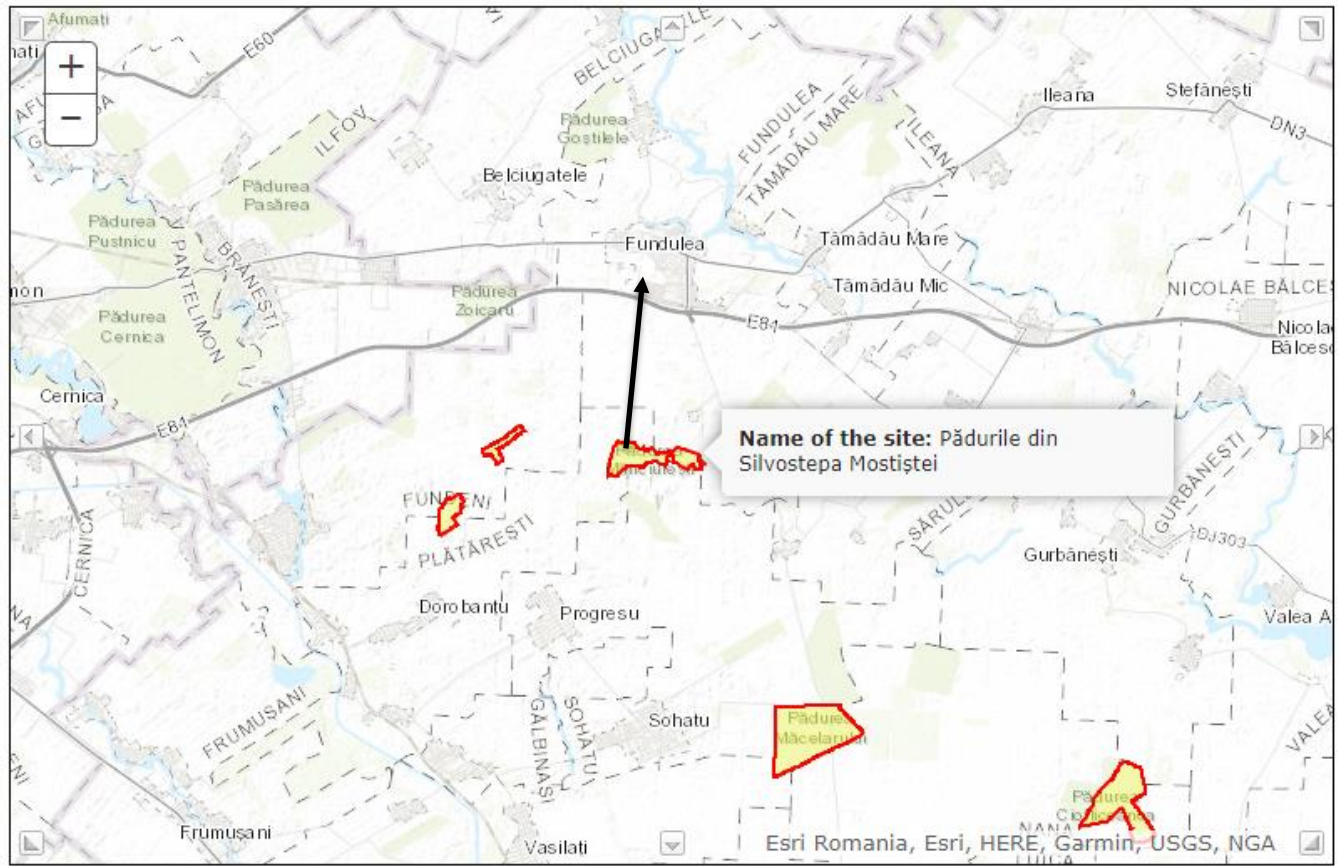
Nu au fost comunicate date despre areale sensibile limitrofe amplasamentului

ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei(se afla la o distanță de cca 5,35km față de teren)

Situl este constituit din trupurile de pădure Butucoasa (ua 74-76), Liliicii Mari (ua 72-73), Baba Ana (ua 23-43), Odaia Manciului (ua 62-69) din UP I Sohatu, OS Lehliu și Ciurușelu (ua 68-71), Ciornuleasa și Tatina (ua 1-67) din UP VIII Ciornuleasa, OS Mitreni. Situl este localizat în regiunea biogeografică stepică, în tinutul Campiei Române, subtinutul Campiei Baraganului, la o altitudine cuprinsă între 40 și 70 m. Forma de relief este câmpia medie, iar configurația terenului este plană. Din punct de vedere geologic, teritoriul se află pe depozite loessoide de grosimi variabile (18-20m) și aluviuni depuse de-a lungul văilor, ce formează senuri aluvionare sau lunci. Climatul caracteristic este continental de câmpie caracterizat prin veri foarte calde și ierni foarte reci. Din punct de vedere fitoclimatic arboretele de cvercete xerofile reprezentative pentru sit sunt situate în zona de silvestepă (Silvestepa Mostiștei) și valorifică potențialul stațional, tipul de sol cu răspândirea cea mai mare fiind cernoziomul cambic (clasa molisoluri). Se remarcă starea de conservare foarte bună a tipului de habitat reprezentativ 91 IO în cazul tuturor trupurilor, mai ales în Rezervația Ciornuleasa (73, 2 ha) și parțial în Pădurea Baba Ana. Procentul cel mai mare de arborete fundamentale naturale se înregistrează în cazul următoarelor trupuri de pădure: Butucoasa (90%), Ciurușelu (82%), Odaia Manciului (81%). Pe ansamblul sitului ponderea acestor arborete cu caracter natural fundamental reprezintă 37%. Tipul de stațiune predominant este Silvestepa mijlocie de stejărete xerofite, de stejar brumariu, Bs, cernoziom puternic levigat, pe loess. Tipul de sol este cernoziom cambic tipic (clasa molisoluri). Factorii staționali sunt favorabili biocenozelor forestiere locale, speciile favorizate fiind stejarul brumariu, în amestec cu garnița și cerul. Pe 45% din suprafața sitului vegetează arborete naturale, diferența fiind deținută de plantații cu specii alohtone - salcâm, stejar roșu, malin american, etc. Arboretele care nu valorifică corespunzător potențialul stațional sunt artificiale, în majoritate arborete de salcâm (aproximativ 30% din suprafața totală) a căror substituție se impune și este preconizată. Arboretele naturale, care dețin cca. 45% din sit, aparțin tipurilor de pădure 8111 Stejărete de stejar brumariu pur pe cernoziomuri puternic levigate, cu substrat de loes și 8432 Amestec de stejar brumariu cu cer și garnița. Din punct de vedere al sistemului românesc de clasificare a habitatelor, se încadrează la tipurile R4157-Păduri(rariste) danubian - vest-pontice de stejar brumariu cu artar tatarasc și R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumariu, cer și garnița cu artar tatarasc. Etajul arborescent este constituit predominant din stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*), iar în diferite proporții de participare apar cerul (*Q. cerris*), artarul (*Acer campestre*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*), parul pădureț (*Pyrus pyrastrer*), garnița (*Q. frainetto*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*). Subarboretul are o acoperire aproape continuă și este constituit predominant din artar tatarasc (*Acer tataricum*)(60-70%), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), lemn cainesc (*Lygustrum vulgare*), măceș (*Rosa canina*), salba moale (*Euonymus europaeus*), etc. Flora erbacee este reprezentată de

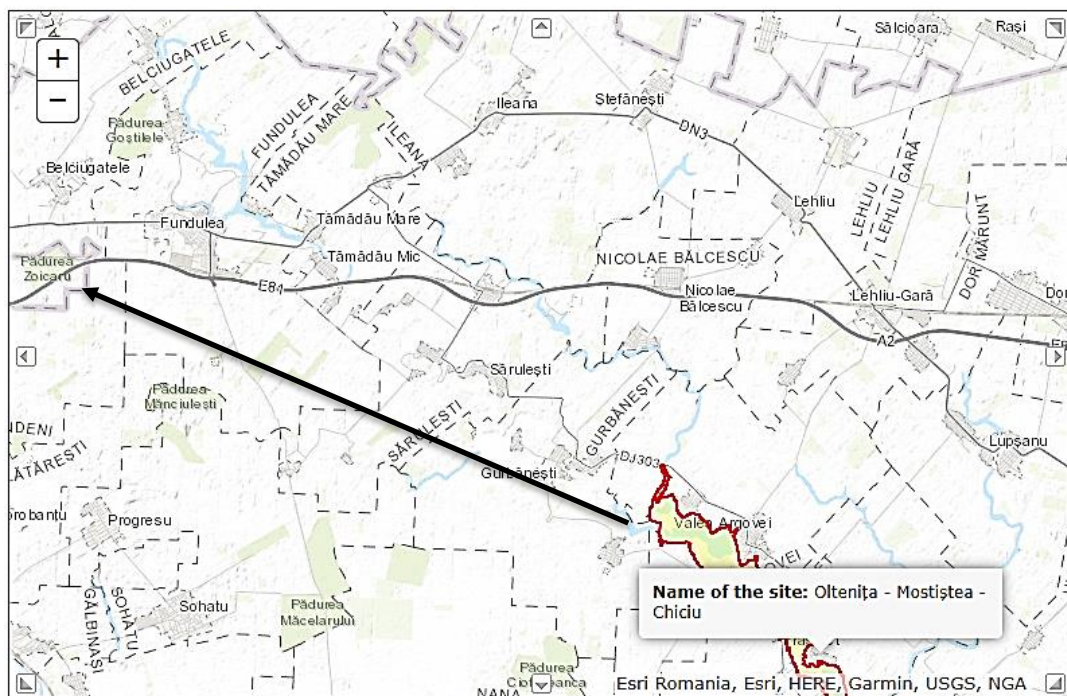
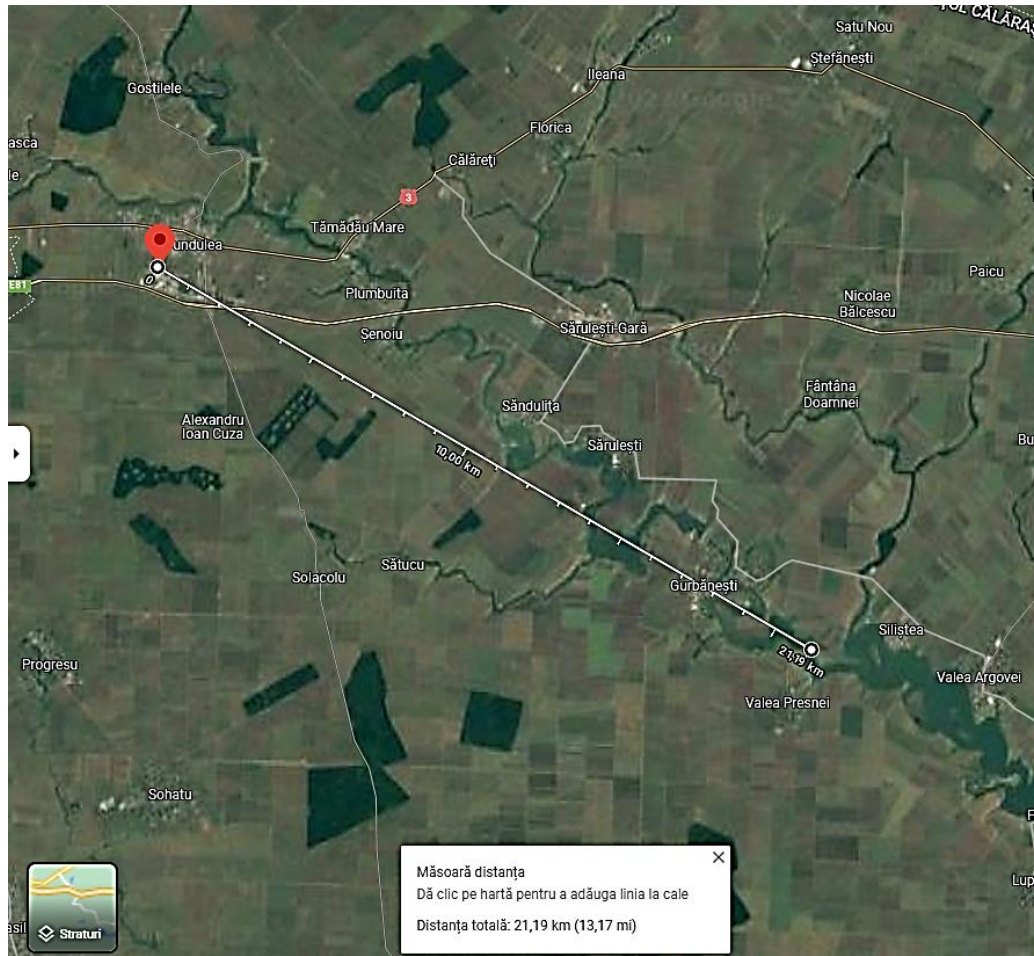
Glechoma hirsuta, Asparagus tenuifolius, Brachypodium sylvaticum, Geum urbanum, Physalis alkekengi, etc.





ROSCI0131 Oltenita - Mostiștea – Chiciu (se afla la o distanta de cca 21,19km fata de tern)

Situl cuprinde suprafete ocupate de culturi agricole, paduri, perdele de protectie a malurilor, lacuri, terenuri degradate si pajisti. Comparativ cu fauna mamiferelor, pasarile sunt cele mai numeroase, aici au conditii de hrana, de odihna , reproducere si chiar de cuibarit unele din specii. Pasarile cu cuiburile in malul apelor: pescarelul albastru, prigoria, lastunul de mal, deasemenea prezenta pe langa ape este si codobatura. Zavoaiile luncii constituie un mediu favorabil pentru privighetoare, mierla, cuc, dumbraveanca etc. Pasarile rapitoare sunt reprezentate prin: acvila de camp, gaia neagra, soimul dunarean, cucuvele etc. In baltile Dunarii sunt numeroase pasari de balta: rata mare, rata caraitoare, gaste, garlite, gasca cu gat rosu, starci, egrete, pelicanul comun si cret, cormoranul mare si mic, lebada de vara , de iarna, lebada mica si multe altele.



- *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;*

Coordonatele amplasamentului sunt următoarele:

Den. Pct.	N[m]	E[m]
1	329754.261	619441.734
2	329750.840	619459.630
3	329736.310	619535.421
4	329725.090	619593.850
5	329720.306	619618.882
6	329611.080	619597.909
7	329615.400	619578.360
8	329592.620	619573.340
9	329549.780	619563.910
10	329545.467	619585.333
11	329450.060	619567.020
12	329479.660	619422.550
13	329485.284	619395.094
14	329486.095	619391.126
15	329487.520	619384.180
16	329489.600	619384.570
17	329502.780	619387.080
18	329515.110	619389.660
19	329527.830	619392.380
20	329541.460	619395.390
21	329556.470	619398.450
22	329595.120	619406.800
23	329627.520	619413.920

Se ataseaza planul de amplasament si delimitare a imobilului.

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

Varianta prezentata este cea optima pentru implementarea proiectului. Nu au fost luate in considerare alte zone de amplasament.

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:

- *Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

Proiectul propus nu este producător de ape uzate - activitatea propusa este de depozitare ingrasaminte chimice nepericuloase in containere din tesatura polipropilena etanse sau vrac in zonele marcate pe pardoseala și ingrasaminte chimice lichide – solutii apoase min.50% in rezervoare metalice etanse.

În faza de funcționare manipularea îngrășămintelor chimice solide se va face doar pe platforme betonate, iar în caz accidental – dacă în timpul manipulării big-bagsurilor apar scurgeri de îngrășăminte, acestea vor fi curățate (aspirate) imediat și depozitate în saci noi după care fie vor fi predate unui operator economic de deseuri autorizat. Acest tip de deșeu (nepericulos) va fi depozitat temporar până la predarea către operatorul economic autorizat, într-un loc special amenajat și semnalizat în interiorul depozitului.

Se va realiza o rețea interioară de rigole pentru captarea apelor de pe platformele betonate, acestea fiind trimise după caz, spre un separator de hidrocarburi iar mai apoi spre bazinul etans vidanjabil BV2. Prin realizarea rețelei de rigole se propune evitarea poluării apei și mai apoi a solului.

În situația apariției unei poluări accidentale cauzate de scurgeri accidentale de substanțe chimice în rețeaua de canalizare interioară, a fost prevăzut un sistem de vane CV 1, lângă parcul de rezervoare metalice, care închide evacuarea în rețeaua de canalizare și permite evacuarea poluantului într-un bazin - subteran impermeabil de preepurare. După remedierea problemelor, apele colectate în bazin sunt analizate și în funcție de încărcarea acestora se decide modul de neutralizare a poluantului. După neutralizare, apele sunt pompate înapoi în rețeaua de canalizare și evacuate în bazinul etans vidanjabil BV1.

Apele uzate menajere de pe amplasament, care rezultă de la folosirea apei în scopuri igienico-sanitare sunt evacuate prin rețeaua interioară de canalizare la bazinul etans vidanjabil BV 1.

Apele pluviale colectate de pe construcții/ clădiri vor fi preluate de jgheaburi și burlane și vor fi direcționate către spațiile verzi.

Investiția propusă nu va afecta calitatea apei neexistând deversări în sol care să afecteze panza freatică.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute ;

Proiectul propus nu este producător de ape uzate - activitatea propusă este de depozitare îngrășăminte chimice nepericuloase în containere din țesătură polipropilenă etanșă sau vrac în buncare special amenajate.

b) Protecția aerului :

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

În timpul funcționării depozitului în corpul de clădire C9, emisiile poluante pot proveni de la motoarele cu ardere internă, ale autoutilitarelor care transportă îngrășămintele și de la cele care asigură procesul tehnologic (utilaje de tip autoîncărcător cu braț telescopic (Motostivuator FD 35T – NGA1)).

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Principali poluanți care se emană în atmosferă în perioada de funcționare sunt: monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, praful, dioxidul de carbon și hidrocarburi.

Poluarea atmosferică rezultând din circulația autovehiculelor va fi caracterizată în principal prin emisii de gaze și particule poluante - monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile ușoare, praful și metale grele și compuși sulfurati, iar calculul cantităților de poluanți se poate determina pe baza anumitor modele de calcul. În plus, praful emis în atmosferă în timpul activităților de manipulare a nisipului, a pietrei brute în depozite, precum și în timpul transportului și dispunerii acestora la locul amplasamentului, depinde foarte mult de calitatea acestora. Astfel se va acționa prin diferite metode de transport și depozitare,

in vederea reducerii răsparidii cu praf iar personalul va fi instruit pentru evitarea accidentelor in teren. Pentru ca factorul de mediu aer sa nu fie afectat semnificativ va fi de preferat ca suma totala a puterii motoarelor de la autoutilitarele folosite la un moment dat la o locatie de lucru sa nu depaseasca 2000 CP. Eliminarea gazelor toxice cu impact asupra aerului (tip derivati ai carbonului, si oxigenului, sub forma de oxizi sau radicali liberi ai hidrocarburilor nearse) se face odata cu componentele gazelor de esapament.

Dintre acesti toxici primari, o parte au tendinta de a se combina cu produse de ardere secundara (oxizi de azot, derivati de sulf), prezente in combustibil sau in aditivii introdusi cu uleiurile minerale. O alta parte de gaze patrund prin neetanseitatele inelelor si pistoanelor in cilindru de carter, unde prin combinarea cu vaporii lubrifiantului formeaza grupa gazelor de carter, in urmatoarea proportie:

- Gaze de esapament: CO-93%, CH-90%, NxOx-9%;
- Gaze de carter: CO - 2%, CH - 2%, NxOx - 2%.

In faza de functionare nu se prevad depasiri ale prevederilor legale, poluarea aerului fiind generata in principal de motoarele mijloacelor de transport si de utilaje de tip autoincarcator cu brat telescopic (Motostivuator FD 35T – NGA1), aceasta poluare va fi redusa la minimum printr-un control riguros al starii tehnice al utilajelor, folosirii carburantilor cu concentratii de sulf redus si prin respectarea tehnologiilor de executie a obiectivelor.

In corpul de cladire C9 echipamentele vor fi dotate obligatoriu cu instalatii de captare a aerului impurificat cu particule.

Valoarea concentratiilor de emisii de vor incadra in prevederile legale prevazute de Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare si a Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

- ***Instalatiile pentru retinerea și dispersia poluantilor în atmosferă;***
Nu este cazul.

c) Protectia împotriva zgomotului și vibratiilor:

- ***Sursele de zgomot și de vibratii;***

Pentru activitatea de depozitare este utilizat motostivuatorul FD35T-NGA1 – utilaj care respecta Directiva 2006/42/CE a Parlamentului European privind echipamentele tehnice noi si este conform cu Directiva 200/14/CE privind zgomotul emis de echipamente.(atasam declaratie de conformitate motostivuator FD 35T-NGA1) .

Utilajele folosite la depozitare– produc in general zgomot. Nivelul de zgomot va fi variabil, in jurul valorii de pana la 90db.(A).

Activitatile de depozitare sunt producatoare firesti de zgomote si vibratii.

Masuratorile de zgomot se realizeaza de regula tinand cont de trei niveluri de observare:

- zgomot la sursa;
- zgomot in camp apropiat;
- zgomot in camp indepartat.

Zgomotul in camp indepartat depinde o serie de factori externi cum ar fi conditii meteorologice, efectul de sol, absorbtia in aer, topografia terenului, vegetatia.

- ***Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor***

Ca masura de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor se propune ca activitatea de depozitare sa se efectueze numai in perioada de zi astfel nivelul de zgomot de pana la 90 dB(A) va fi valabil pentru anumite intervale de timp.

Avand in vedere prevederile legislatiei nationale in domeniul zgomotului si tinand cont de diminuarile cu distanta, efectul solului, distanta de peste 500m pana la cea mai apropiata locuinta, se apreciaza ca incepand de la distante de 300 m fata de corp C9/C12/C46 depozitare, se vor inregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB(A).

d) Protecția împotriva radiatiilor:

- ***Sursele de radiatii ;***

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului, depozitare ingrasaminte chimice solide si lichide nepericuloase, nu constituie surse de radiatii in faza de functionare.

- ***Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiatiilor ;***

Nu este cazul.

e) Protecția solului și subsolului :

- ***sursele de poluanti pentru sol , subsol, ape freatice și de adâncime;***

Sursele de poluare pentru sol/subsol in faza de functionare a obiectivului, pot fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzatoare a ingrasamintelor chimice nepericuloase;
- unele deseuri menajere care pot fi aruncate in locuri nepermise;
- scurgeri accidentale de produse petroliere, ca urmare a unor defectiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor, cu care sunt transportate ingrasamintele.

Se va interzice amplasarea pe amplasament a unor depozite temporare de carburanti si lubrefianti, de unde se pot produce pierderi pe sol.

Se va interzice efectuarea in incinta imobilului a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldeaza cu scapari de carburanti si lubrefianti pe sol.

In cazul respectarii tehnologiilor de siguranta in exploatare si a respectarii normelor PSI, factorul „sol” nu va fi afectat de poluare.

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

Nu este cazul.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice :

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

Nu este cazul .

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

Nu este cazul .

g) Protecția așezărilor umane și 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 ;

-

Distanța minimă față de zona locuită este de peste 500 m, imobilul se află în zona industrială . Nu există în zonă monumente istorice sau de arhitectură . În zonă nu s-au instituit restricții pentru zone de interes tradițional sau de orice altă natură. Amplasamentul se află în zona de activități industriale a orașului Fundulea.

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

Nu este cazul .

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 ;

In conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri , persoane fizice sau juridice de a se tine evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va tine pe baza “listei cuprinzând deșeurile , inclusiv deșeurile periculoase” prezentată în anexa 2 la HG 856/2002.

Conform listei menționate - **deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:**

- ambalaje de lemn, cod: 15 01 03;
- deșeuri metalice feroase, cod: 16 01 17;
- deșeuri de materiale de construcție, cod: 17 01 04;
- deșeuri din lemn, cod: 17 02 01;
- pământ și piatră rezultată din excavatii, cod: 17 05;
- deșeuri menajere, cod: 20 01 08;
- ambalaje hartie și carton, cod: 15.01.01;
- alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative, cod 20 02.

O parte a acestor deșeuri va fi reciclată în lucrările de terasamente, umpluturi, platforme, nivelări și ca material inert.

Modul de gospodărire a deșeurilor rezultate din construire (reabilitare, extindere) :

Tipul de deșeu	Modul de colectare – valorificare/eliminare
Menajere sau asimilabile	În zonele de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubela. Periodic acestea vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate sau abilitate
Deseuri de materiale de construcții	Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deseuri nu ridică probleme deosebite. Aceste deseuri vor fi depozitate într-un container care se află pe o platformă balastată/betonată. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor se pot propune mai multe metode: - valorificarea locală în pavimentul drumurilor / aleilor de exploatare.
Hartia și cartonul / lemnul	Vor fi colectate separat de celelalte deseuri, în vederea valorificării

Deseurile generate în perioada de funcționare pot fi:

Deseuri municipale amestecate -cod 20.03.01 - cca 3000 kg/ an colectate separat în europubele și preluate pe baza de contract încheiat în acest sens cu firme autorizate.

Deseuri de ambalaje din material plastic – cod 15.01.02 folie cca 500 kg/an, colectate în spații închise și predate

Ambalaje de hartie și carton -cod 15.01.01 cca 400 kg /an colectate vrac în spații închise (magazie) și predate pentru valorificare/ eliminare la colectori autorizați.

Ambalaje de lemn- cod 15.01.03 cca 250kg/an .

Modul de gospodărire a deșeurilor rezultate în perioada de funcționare:

Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deseuri nu ridică probleme deosebite. Aceste deseuri vor fi depozitate într-un container care se află pe o platformă betonată.

Tipul de deșeu	Modul de colectare – valorificare/eliminare
Menajere sau asimilabile	În zonele de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubela. Periodic acestea vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate sau abilitate (contract nr. LHA 01057/4.10.2022 - RER ECOLOGIC SERVICE – REBU SA)
Plastic- saci speciali dubli din polietilena / polipropilena și rafie	În urma activității de manipulare a îngrășămintelor chimice solide, activitate ce se va desfășura pe amplasament pot rezulta deseuri cum ar fi ambalajele (saci – big-bagsuri- saci speciali dubli din polietilena/ polipropilena și rafie . Aceste deseuri provin doar accidental din manipularea îngrășămintelor chimice fiind colectate și depozitate separat într-o europubela, urmând a fi ridicate de un operator autorizat.
Hartia și cartonul /lemn	Vor fi colectate separat de celelalte deseuri, în vederea valorificării

- **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Nu este cazul.

- **Planul de gestionare a deșeurilor ;**

Deșeurile menajere (municipale) vor fi colectate selectiv, în recipiente separate , inscripționate vizibil, poziționate pe platformă de beton. Deșeurile vor fi preluate săptămânal de operatorul local de salubritate, pe bază de contract.(atasam contract nr. LHA 01057/4.10.2022 - RER ECOLOGIC SERVICE – REBU SA).

Spatiul amenajat pentru deseuri din ambalaje (saci speciali dublii din polietilena/ polipropilena si rafie) – aceste deseuri povin doar accidental din manipularea ingrasamintelor chimice , fiind colectate si depozitate separat intr-o europubela, urmand a fi ridicate de catre un operator economic autorizat .

- i) Gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **Substantele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse;**

Nu se utilizeaza produse, substante si preparate chimice periculoase pe amplasament in faza de functionare.

Produsele solide(granule) care vor fi depozitate sunt uree CAS 57-13-6, Fosfatul de diamoniu (DAP) CAS 7783-28-0, NPK 12-32-8+6S (amestec) și conform fișelor cu date de securitate și criteriilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) ale acestora, nu sunt considerate substante chimice periculoase.

Produsele lichide nepericuloase vor fi depozitate in rezervoare etanse.

- **Modul de gospodărire a substantelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Prin natura investitiei mentinerea in teren si reabilitarea corpului de cladire C9/C12, precum si a activitatii desfasurate de depozitare ingrasaminte chimice nepericuloase nu va fi nici un impact asupra populatiei. Amplasamentul se afla in intravilanul orasului Fundulea, fiind o zona industriala retrasa, cu distanta de peste 550m fata de zona rezidentiala.

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

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

- **Impactul asupra populatiei , sănătății umane , biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate) , conservarea habitatelor naturale , a florei și faunei sălbatice, terenurilor , solului , folosintelor , 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 visual , patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente . Natura impactului (adică impactul direct, indirect , secundar, cumulative, pe termen scurt , mediu și lung , permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Prin proiect se propune folosirea Corpului C9 in vederea infiintarii unei depozitari de ingrasaminte chimice nepericuloase, iar corpul de cladire C12(lipit printr-un rost de dilatare de corpul C9), se va reabilita si extinde prin demontarea peretelui de pe latura estica si realizarea unui perete nou pana la limita corpului de cladire C9. De asemenea corpul de cladire C12 se va suprainalta pana la cota corpului de cladire C9. Se

considera ca fiind nesemnificativ potentialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apa, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sanatatii umane.

- ***Extinderea impactului (zona geografică , numărul populatiei / habitatelor / speciilor afectate);***

Activitatea de depozitare ingrasaminte chimice nepericuloase va avea loc strict in incinta corpului de cladire C9/C12 si corpului C46 – rezervoare metalice , neafectand vecinatatile.

- ***Magnitudinea și complexitatea impactului ;***

Depozitarea ingrasamintelor nepericuloase va avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului in incinta imobilului, astfel incat impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale va fi unul nesemnificativ si strict local (in incinta corpului de cladire C9/C12 respectiv C46).

- ***Probabilitatea impactului ;***

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu va fi unul minor si reversibil.

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

Impactul estimat pe perioada de exploatare va fi temporal si reversibil.

- ***Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului ;***

Nu sunt prevazute dotari suplimentare, masurile care se vor aplica sunt cele aplicabile in cazul factorilor de mediu, prezentate la capitolul VI.

- ***Natura transfrontalieră a impactului .***

Nu va fi cazul – investitia nu se afla intr-o zona transfrontaliera.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu , inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevăzute în concluziile celor mai bune tehnici aplicabile . Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenteze negative calitatea aerului din zonă.

Consideram ca pentru proiectul analizat nu sunt necesare instalatii de monitorizare a factorilor de mediu.

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfasurata in amplasamentul analizat atât in perioada de executie – reabilitare / extindere cat si in perioada de functionare se vor avea in vedere urmatoarele:

- Realizarea lucrarilor de constructie se va face doar cu agenti economici specializati si autorizati care sa respecte legislatia de mediu;
- Constructorul pe perioada de executie si beneficiarul pe perioada de functionare va instrui personalul propriu cu privire la functionarea echipamentelor specifice precum si va aduce la cunostinta acestuia normele de protectie a muncii si PSI.
- Vor fi utilizate masini si utilaje in buna stare de functionare cu toate reviziile la zi atât in perioada de executie cat si in perioada de functionare;

- Se va mentine ordinea si curatenia in incinta si in zona limitrofa atât in perioada de executie cat si in perioada de functionare;
- In perioada de functionare se va urmări desfasurarea procesului tehnologic, astfel incat sa nu sa se produca fenomene de poluare.

IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri/ programme/ 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 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 este cazul.

B. Se va mentiona 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:

Prin proiect se propune folosirea Corpului C9 existent in vederea infiintarii unei depozitari de ingrasaminte chimice nepericuloase, iar corpul de cladire C12 va fi extins, astfel organizarea de santier se va realiza in interiorul corpului de cladire C9 si nu necesita amenajarea unui spatiu suplimentar.

Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului. Organizarea de santier revine in sarcina executantului lucrării si a beneficiarului. Se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de furnizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora.

Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Majoritatea activitatilor de prelucrare si asamblare se vor realiza in incinta imobilului prin proiectul de organizare de santier. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta. Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces.

Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curatenia in jurul organizarii de santier si a zonei de lucru, va evacua deseurile generate cu mijloace de transport proprii sau inchiriate.

De asemenea va lua masurile necesare pentru crearea conditiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotari cu toalete ecologice). Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat cu numele societatii respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deseurilor, a substantelor periculoase, a masurilor de protectie si prim ajutor, etc.

Organizarea de santier include delimitarea suprafetei amplasamentului, a cailor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor si se realizeaza in baza proiectului de organizare de santier inclus in proiectul de executie conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii cu modificarile si completarile ulterioare.

Materialele de constructie vor fi depozitate in interiorul corpului de cladire C9 fiind procurate pe parcursul executiei astfel incat rata impactului asupra mediului sa fie cat mai mica.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, pe toata durata executiei lucrarilor, astfel incat impactul generat asupra factorilor de mediu in timpul executarii lucrarilor de constructii proiectate sa fie cat mai redus;

Organizarea de santier va fi amenajata conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare; apele uzate menajere se vor evacua in reseaua de canalizare existenta in zona. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele etanse;

Depozitarea materialelor de constructii se va face in locuri amenajate corespunzator;

La finalizarea lucrarilor, terenurile afectate prin realizarea lucrarilor vor fi aduse la stadiul initial de functionalitate.

Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deseurilor, masurilor de protectie si prim ajutor etc. Deseurile municipale generate vor fi colectate, stocate temporar in pubele si transportate in locurile indicate de catre beneficiar.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Accesul in incinta se va face prin doua porti duble, din drum local de pe latura de est a terenului.

Materialele de constructie cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie se vor depozita in interiorul corpului de cladire C9, de asemenea se vor amenajata spatii tip vestiare si zone pentru scule si echipamente.

In incinta se vor amplasa urmatoarele:

- Wc ecologic ce se va vidanja de cate ori este necesar;
- Pichet de incendiu;

- Container paza;
- Pubela gunoi.

Parcarea pe timp de noapte a utilajelor si mijloacelor de transport se va realiza in aceasta organizare de santier secundara.

Utilitățile necesare, pe timpul executiilor lucrărilor vor fi asigurate astfel:

- energia electrica din bransamentul existent conform avizului ENEL.
- apa potabila: se va asigura o cantitate de minim 2,0 litri apa/zi/om, apa îmbuteliata in recipiente PET.
- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de santier se va desfasura in exclusivitate in suprafata de teren care va fi aferenta imobilului studiat si face parte din domeniul public al Orasului Fundulea, conform Extrasul de carte funciara nr 31756, strada Muncii , nr.49C , judetul Călărași, fara a agresa in niciun fel celelalte proprietati inconjuratoare. Lucrarile de executie vor fi demarate dupa obtinerea autorizatiei de construire.

Depozitarea materialelor de constructie, a sculelor si vestiarele se va realiza in interiorul corpului de cladire C9.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Solutiile de protectie a mediului in timpul executiei lucrarilor si la finalizarea acestora, urmaresc in principal reducerea poluarii/degradarii terenului prin activitatea desfasurata in santier.

- **surse de poluanti și instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor în mediu în timpul organizării de șantier;**

Poluantii caracteristici rezultati in faza de executie a lucrarilor vor fi:

- particule de suspensie (praf) rezultate in fazele de : excavare, incarcare, transport si descarcare sol vegetal si agregate din substratul mineral;
- poluanti specifici din gazele de esapament (particule, oxizi de azot, monoxide de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultati de la utilajele si mijloacele de transport care vor fi folosite in timpul lucrarilor de executie.

Se va executa periodic verificarea tehnica a utilajelor folosite pentru executie (reviziile , schimburile de ulei , intretinerea/ reparatiile acestora se fac numai de catre fime specializate- nu pe amplasament ci in service-uri autorizate) si pentru transportul materialelor in vederea incadrarii concentratiilor poluantilor emisi in aerul atmosferic in prevederile cartii tehnice a utilajului.

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

Pe perioada santierului deseurile provenite din executie se vor depozita selectiv intr-un spatiu special amenajat pentru colectarea primara, colectare ce se va realiza in containere a caror amplasare se va face prin

organizarea de santier pe latura estica a cladirii in zona de acces corp C12 care se va extinde. Colectarea finala se va face de catre firma de salubritate din localitate. Astfel nu va exista riscul unor potentiale poluari in timpul executiei.

In cazul in care se vor produce scurgeri accidentale de uleiuri din echipamentele destinate realizarii constructiei, acestea se vor strange cu ajutorul unor materiale absorbante care vor fi procurate din timp de catre executant.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea investitiei se vor realiza platformele betonate din jurul constructiilor noi si pe zona de realizare a canalelor pentru instalatii.

De asemenea, la finalizarea lucrarilor recomandam urmatoarele:

- curatarea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului din jurul imobilelor la starea initiala.

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

Rezervoarele si conductele sunt amplasate suprateran – datorita specificitatii proiectului acestea se pot curata .

Se vor asigura materiale absorbante biodegradabile pentru eventualele poluari accidentale. De asemenea, orice incident de mediu va fi notificat imediat autoritatilor competente

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

În cazul încetării activităților se va elabora *Planul de inchidere/dezafectarea instalatiei si reabilitarea mediului pe amplasament*. Se vor parcurge urmatoarele etape:

A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

- **Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă,**
- **Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.**

Proiectele tehnice și bilanțurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;

- metodele și tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitățile de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare și/sau eliminare;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- tipul de contaminare probabilă / posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate în instalații;
- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea posibilei prezențe a contaminării;
- prezentarea amplasamentului și a terenurilor învecinate amplasamentului, cu menționarea dacă proprietarii amplasamentelor adiacente sunt sau au fost surse potențiale de contaminare;
- rezultatele oricăror investigații anterioare ale terenului din amplasament sau vecinătate;
- localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;
- informații hidrogeologice:
- extinderea și utilizarea acviferelor din zonă; nivelul apei freactice; gradientul și direcția de curgere a apei subterane,
- solurile și proprietățile solurilor (tipul de sol, porozitatea și conductivitatea hidraulică),
- sursele de alimentare cu apă a comunității locale și localizarea fântânilor sau forajelor particulare sau industriale;
- costurile estimate ale activităților de închidere a obiectivului;
- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

B. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

- Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.

- Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.

- Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

C. Activități de conservare

1. Clădirile refofosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.

2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.

3. Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.

4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

D. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.

2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.
3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.
4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.
5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.
6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

E. Activități de demolare – nu este cazul

F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Pe platforma propriu-zisă, în locul unde se desfășoară activitățile de depozitare, se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și a apei freatică. Metodele de testare utilizate pentru analizarea probelor de sol și apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare.

În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va face ecologizarea in-situ a solului de pe suprafața poluată.

Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.

2. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înierba.

3. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale, se vor închide.

4. structurile subterane – conductele de alimentare cu apa industrială și conductele de canalizare (ape uzate menajere și industriale)

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

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

La finalizarea lucrărilor pe amplasament se vor realiza activități de refacere a mediului afectat, terenul liber de construcții va fi înierbat și se vor planta arbori și arbuști care să îmbunătățească aspectul general al imobilului.

XII. 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);

- A00 plan de încadrare în zonă
- A01 plan de situație existent
- A 02 plan de situație propus
- PAD

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

Nu este cazul.

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

Conform deciziei de evaluare inițială Nr.1808 din 23.02.2020, proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic;**
- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**
- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul

BIOTECH INDUSTRIES SRL