

## 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 ”– 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](mailto:mediu@biotech-industries.ro) /[office@biotech-industries.ro](mailto:office@biotech-industries.ro); [www.biotech-industries.ro](http://www.biotech-industries.ro)**
- Numele persoanelor de contact :
  - director/ manager/ administrator/ reprezentant legal : **BRUJ GABRIEL**
  - responsabil pentru protecția mediului : **Georgeta Zabalotnicu - 0755041931**

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

*Un rezumat al proiectului* : Prin proiect se propune depozitarea de ingrasaminte chimice solide nepericuloase in intravilanul orașului Fundulea , strada Muncii , nr.49C , județul Călărași , CF 31756. Constructia existenta propusa pentru depozitarea ingrasamintelor nepericuloase (Corp C9) este impartita in 4 compartimente de suprafete aproximativ egale. Activitatea desfasurata va fi de depozitare si va avea loc in 3 dintre aceste compartimente. In corpul de cladire C9 si C12 a functionat fabrica de concentrate proteice pentru industria piscicola si hrana pentru animale de curte (fosta fabrica de zahar Fundulea infiintata in anul 1986).

Ingrasamintele chimice solide care se vor depozita in corpul de cladire C9 ( pentru corpul de cladire C12 se propune extinderea cladirii ) sunt :

- **uree CAS 57-13-6, sau carbonil diamida - este o substanță solidă, cristalizată, solubilă în apă și practic lipsită de toxicitate ( LD<sub>50</sub> 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.

- **justificarea necesității proiectului**

Extinderea activităților societății cu activitatea de depozitare.

- **Valoarea investiției** proiectului propus - reabilitare și extindere -1.386.053, 29 lei
- **Perioada de implementare propusă** - cca 50 de ani.
- **Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație, amplasamente)**

-Conform OPIS

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

Structura existentă menținută corp C9 unde va avea loc depozitarea îngrășămintelor chimice nepericuloase (nu se va interveni asupra structurii de rezistență existentă, clădirea nu prezintă degradări sau fisuri ale elementelor de rezistență sau a închiderilor de zidărie și nu necesită lucrări de intervenție pentru funcțiunea de depozitare):

- Fundații izolate din beton simplu BC 7,5(B100) 50x60 pentru zidurile de închidere de BCA de 25cm, și 40x60 (fundații continue) pentru zidurile de compartimentare de BCA de 20cm.
- Stalpi prefabricați (55x50, 45x45, 30x25), grinzi prefabricate, centuri din B.A.
- Închideri exterioare din panouri fasii de 60x600cm din BCA și elemente prefabricate din BC 20.
- Pardoseala având cota finită de  $\pm 0,00$  este realizată din ciment rutier de 5cm, placă din B.A. BC10 de 21cm.
- Corpul de clădire C2 are cota finită de  $\pm 0,00$  la 1,2m față de cota terenului amenajat.
- Compartimentările interioare sunt din zidărie de BCA 20cm.
- Învelitoare din elemente prefabricate Ecp 18x1,5m cu hidroizolație în mai multe straturi pe panza bituminoasă.
- Tamplăria este metalică, ușile de acces duble, metalice cu deschidere de 4m.

Proiectul analizat va fi destinat utilizării în scop de depozitare îngrășăminte chimice solide nepericuloase și nu presupune activități conexe.

Structura existentă menținută corp C12 unde va avea loc depozitarea îngrășămintelor chimice nepericuloase (se va desface peretele care se învecinează cu extinderea, clădirea existentă nu prezintă degradări sau fisuri ale elementelor de rezistență sau a închiderilor de zidărie și nu necesită lucrări de intervenție pentru funcțiunea de depozitare):

- Fundații izolate din beton simplu BC 7,5(B100) 50x60 pentru zidurile de închidere de BCA de 25cm, și 40x60 (fundații 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 metalica noua, independenta de structurile vecine existente (corp C9/C12). Fundatii locale din B.A. sub stalpii metalici.

**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	= 2761,00 mp
Arie construita existenta corp C12	= 533,00 mp
Arie construita propunere extindere C12	= 112,12 mp
Arie construita propunere	= 8.069,12 mp
Arie desfasurata totala existenta	= 8.503,00 mp
Arie desfasurata totala propunere	= 8.615,12 mp
Arie spatii verzi	= 9.683,08mp
Arie drum incinta/alei accese	= 31.223,80 mp
Regim de inaltime corp C9, C12(cu extindere)=	Parter
CUT existent = 0.17	
POT existent = 16.25%	
CUT propus = 0.17	
POT propus = 16.47%	
➤ Clasa de importantă și de expunere III (conform CR 0 – 2012)	
➤ Categoria de importanta este C(normala)	
➤ Gradul II de rezistenta la foc.	

**- inaltimile cladirilor si numarul de niveluri Corp C9:**

- Regim de inaltime Parter
- Hutil etaj = 6,90 m
- H. cornisa = 6,55 m
- H.max. coama = 7,90m

**- inaltimile cladirilor si numarul de niveluri Corp C12:**

- Regim de inaltime Parter
- Hutil etaj = 7,00 m
- H. cornisa = variabila- 3/6,55 m
- H.max. coama = 7,90m

**- procentul de ocupare a terenului - P.O.T.:**

Procentul de ocupare al terenului( P.O.T) = 16.25%, fata de maxim 60% conform Certificatului de urbanism nr. 73 din 13.06.2023, valabil 24 de luni.

**- coeficientul de utilizare a terenului - C.U.T.**

Coeficientul de utilizare al terenului ( C.U.T.) = 0.17 , fata de maxim 3, conform Certificatului de urbanism nr. 73 din 13.06.2023, valabil 24 de luni.

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

- ***Profilul și capacitățile de producție;***

Proiectul analizat va fi destinat utilizării în scop de depozitare îngrășăminte chimice solide nepericuloase și nu presupune activități de producție.

- ***Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ( după caz) :***

***Corp C9 hala depozitare (reabilitare):***

Îngrășămintele chimice nepericuloase granule vor fi transportate cu tirul până în incinta imobilului. Tirul/ Camionul trage la rampa corpului C9 iar prin intermediul încărcătorului mobil tip Trans - eXpress îngrășămintele vor fi depozitate vrac în cele trei compartimente. Unitatea de încărcare mobilă va fi compusă din cuva de încărcare dotată cu spira (pe întreaga lungime) pentru transport și șneclul de descărcare, reglabil pe înălțime. Din punct de vedere al relocării echipamentului, ansamblul are inclus șasiu mobil de tracțiune pentru conexiunea în 3 puncte. Pentru depozitarea vrac se va utiliza o instalație locală de captare a aerului impurificat cu particule amplasată în zona echipamentului de ambalat (mobil). Instalația de captare a aerului impurificat cu particule este compusă din 1 filtru (cu saci) și 1 ciclon. Instalația compusă din ciclon și filtru cu saci asigură separarea produsului pulbere și purificarea aerului rezultat în proporție de 99%.

Pentru funcțiunea de depozitare în saci tip Big Bag nu sunt prevăzute instalații fixe, operațiunile de încărcare - descărcare realizându-se cu utilaje de tip autoîncărcător cu brat telescopic/ Motostivuitoare FD 35T – NGA1.

Îngrășămintele vor fi depozitate pe sortimente. Acestea vor fi ambalate în “containere din țesătura de polipropilenă” cu unul sau 2 manere de capacitate 600 kg ( fișa tehnică ambalaj - atasată) și vor fi stivuite pe verticală în 2 rânduri, în zonele special marcate pe pardoseala în corpul de clădire C12/C9.

La încărcarea sacilor tip Big Bag operația se desfășoară în felul următor: containerele din țesătura de polipropilenă se vor pune pe podeaua mobilă a tirului prin intermediul utilajelor de tip autoîncărcător cu brat telescopic(Manitou)/Motostivuitoare FD 35T – NGA1.

***Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus , în funcție de specificul investiției , produse și subproduse obținute , mărimea, capacitatea ;***

Proiectul analizat va fi destinat utilizării în scop de depozitare îngrășăminte chimice solide nepericuloase și nu presupune activități de producție.

Depozitarea îngrășămintelor chimice solide se va realiza conform marcaje pe pardoseala pentru depozitare saci polipropilenă de 600kg fiecare, dimensiune de 60 x 60 x 1.20, câte 2 suprapuși în linie până la 1200 tone. Total 7464 tone posibilitate de depozitare în corp C9/C12. Plansa A.06. Plan parter marcaje saci.

Capacitatea de depozitare vrac este de maxim 7500 tone.

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

În timpul funcționării în depozitare se vor monta corpuri de iluminat LED, construcția beneficiază de iluminat natural care satisface necesitatea de lumină pentru activitatea desfășurată pe timpul zilei.

- *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 electrică a instalației electrice proiectată se realizează din rețeaua electrică existentă. Pe bransament se va monta o protecție diferențială de 300mA, conform art.4.2.2.8 din I7/2011.

**Instalația de iluminat:**

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

Modelul corpurilor de iluminat se va alege de beneficiar împreună cu arhitectul, respectându-se gradul de protecție corespunzător mediului în care sunt amplasate.

Circuitele de iluminat vor fi realizate din cablu de energie CYYF protejat în tub COPEX ATEX în interiorul clădirii și în tub IPEY în exteriorul clădirii.

Circuitele de iluminat vor fi protejate în tabloul electric cu disjunctoare cu protecție diferențială de 30mA.

Pentru situația în care se întrerupe alimentarea cu energie electrică, se va asigura:

- iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului (în zona tablourilor electrice);
- iluminat de siguranță pentru evacuarea din clădire;
- iluminat de siguranță pentru circulație;

**Iluminatul de siguranță pentru continuarea lucrului și pentru circulație** se va asigura suplimentar prin dotarea cu kituri de urgență (sau acumulatori la aplicații) a unor corpuri de iluminat care asigură iluminatul normal.

**Iluminatul de siguranță pentru evacuarea din clădire** se va realiza prin montarea pe căile de evacuare și acolo unde se schimbă direcția căii de evacuare a unor corpuri de iluminat cu acumulatori (timp de funcționare minim 1h) ce vor avea inscripția IESIRE sau cu direcția săgeții în sensul evacuării.

Aceste corpuri de iluminat de siguranță se vor amplasa la fiecare ușă destinată evacuării și în exteriorul ușilor de evacuare.

Corpurile de iluminat ce asigură iluminatul de siguranță vor fi marcate special și vor fi revizuite periodic.

**Instalația de prize și forță:**

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

Circuitele de prize vor fi realizate din cablu de cupru de tip CYYF3x2.5mm<sup>2</sup> protejat în tub de protecție .

Circuitele de prize vor fi protejate în tabloul electric cu disjunctoare cu protecție diferențială de 30mA.

**Protecția împotriva șocurilor electrice:**

Protecția împotriva șocurilor electrice se va realiza prin măsuri tehnice și organizatorice pentru protecția de bază la care părțile active periculoase nu trebuie să fie accesibile în condiții 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:

- insatalatiile 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 exploatarei 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 într-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 evacuare a 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 in trecut Fabrica de zahăr Fundulea ) existent în afara limitei de proprietate, pe latura de N-E a terenului, în zona poartă acces conform planului de situatie IS01.

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

Instalațiile sanitare ce deservește imobilul și fac obiectul prezentului proiect 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 clădire C9/C12** – obiectul proiectului, vor fi destinate utilizării doar în scop de depozitare, spațiile aferente birourilor/vestiarelor se vor amplasa în alt corp de clădire existent în teren și nu fac obiectul acestui proiect.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei ;**

Nu este cazul.

- **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 clădire C9/C12 în scop de depozitare: energie electrică.

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

Nu se va interveni asupra corpului de clădire 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 clădire C12 se va realiza local prin desfacerea peretelui existent pe latura estică și montarea unei structuri metalice, 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 enumerate 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 funcționarea 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.



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

- Firma BIOTECH INDUSTRIES SRL, J51/427/2020; CUI 36755442 are in autorizare pe terenul cu nr. Cadastral 31756 investitia: “ Parc rezervoare produse lichide” ( 10 REZERVOARE PRODUSE LICHIDE/INGRASAMINTE LICHIDE TIP UREE, TIOULFAT DE POTASIU – SOLUTIE MINIM 50%, TIOSULFAT DE AMONIU – SOLUTIE MINIM 50%) . Certificat de urbanism 76 din 19.06.2023;

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

Nu s-au luat in considerare solutii alternative.

- **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 locuinte, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu este cazul-se va mentine functiunea de depozitare.

- **alte autorizatii cerute pentru proiect;**

Avize cerute conform certificatului de urbanism nr.73/13.06.2023:

Alimentare cu apa

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 (Anexat)

ISU nr. 97/23/SU-CL din 08.11.2023 (Anexat)

Protectia civila nr. 1334209 din 08.11.2023 (Anexat)

DSP nr.1040/21.11.2023 (Anexat)

Aviz de gospodarire ape

**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)*

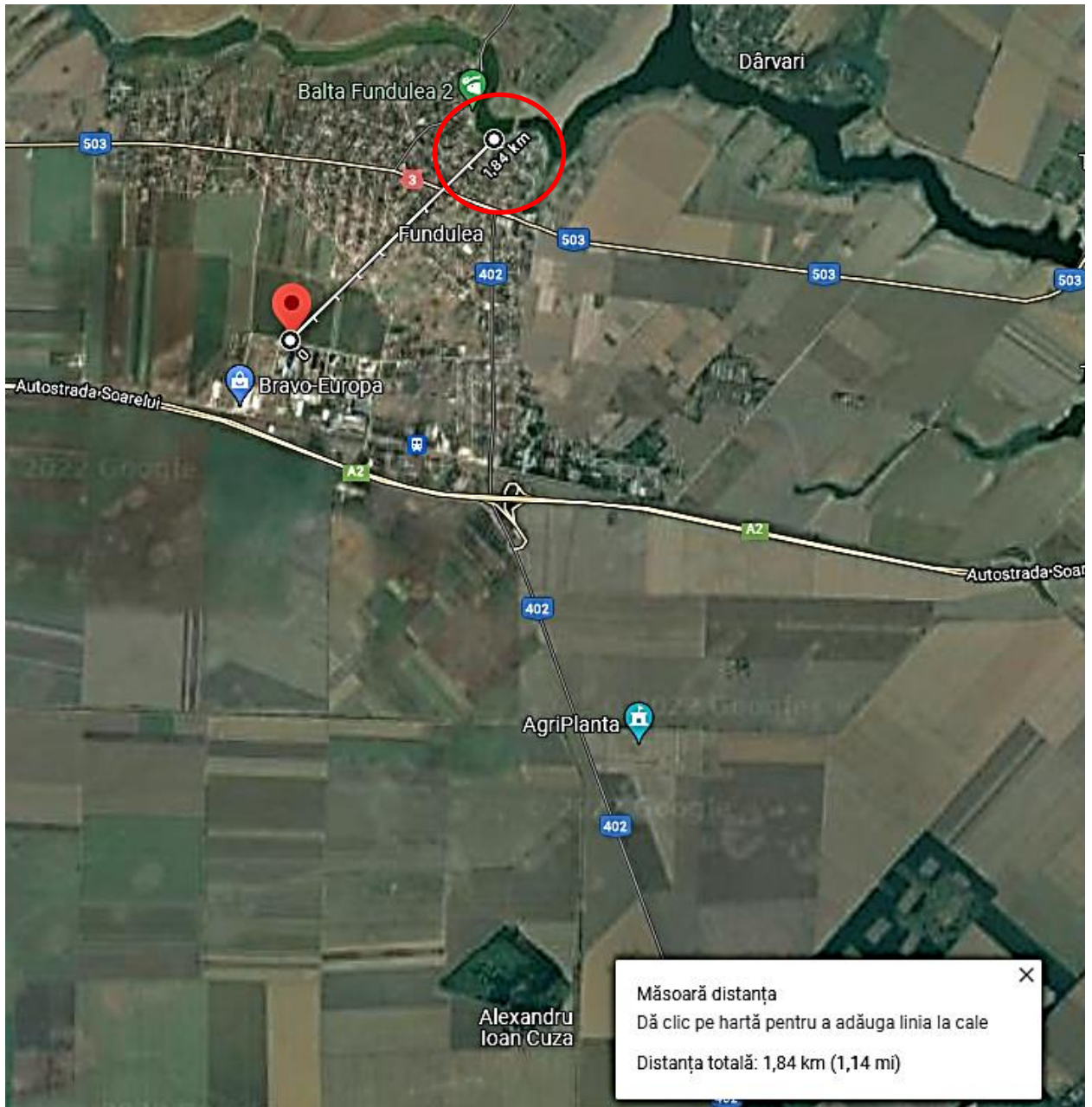
Nu este cazul.

**V. Descrierea amplasării proiectului :**

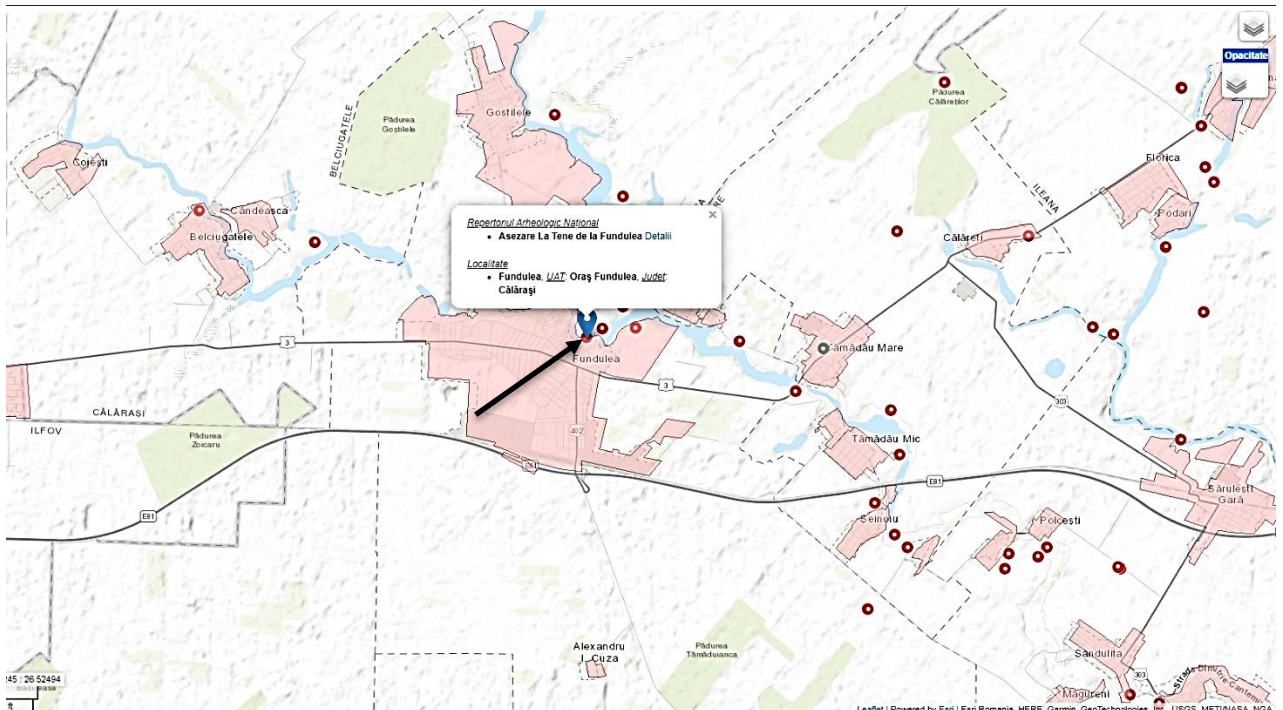
- *Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin legea nr.22/2001 , cu completările ulterioare;*

Nu va fi cazul, amplasamentul nu intra sub incidența Convenției adoptată la Espoo la 25.02.1991 și ratificată prin Legea nr.22/2001.

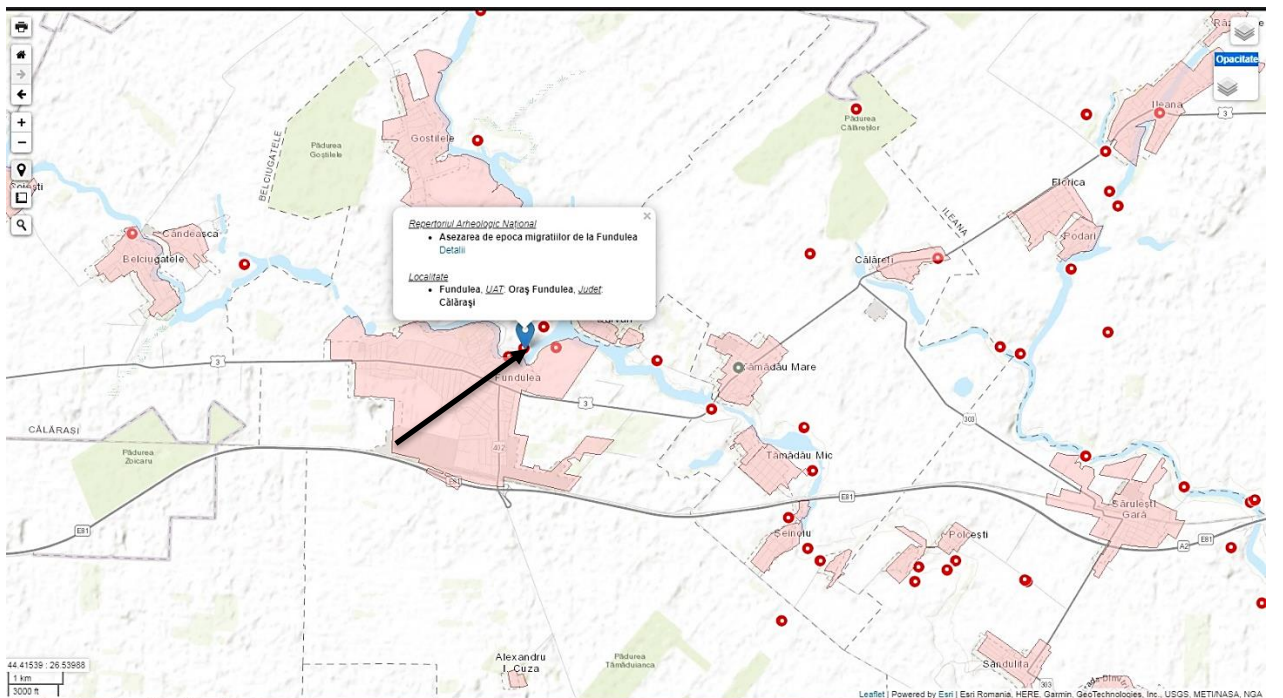
- *Localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr 43/2000 privind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



**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 :**

- *folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia ;*

- *politici de zonare și de folosire a terenului ;*

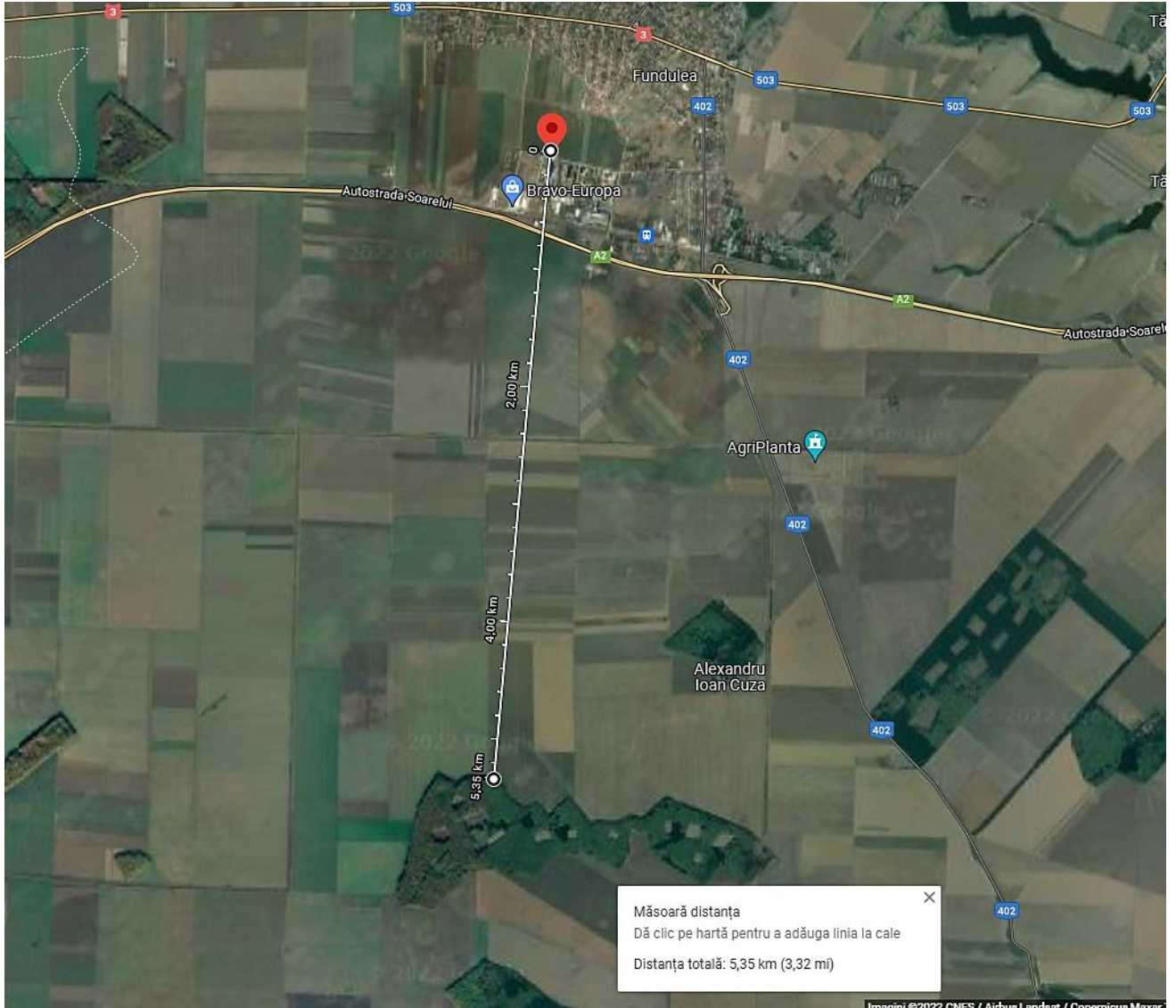
- *arealele sensibile ;*

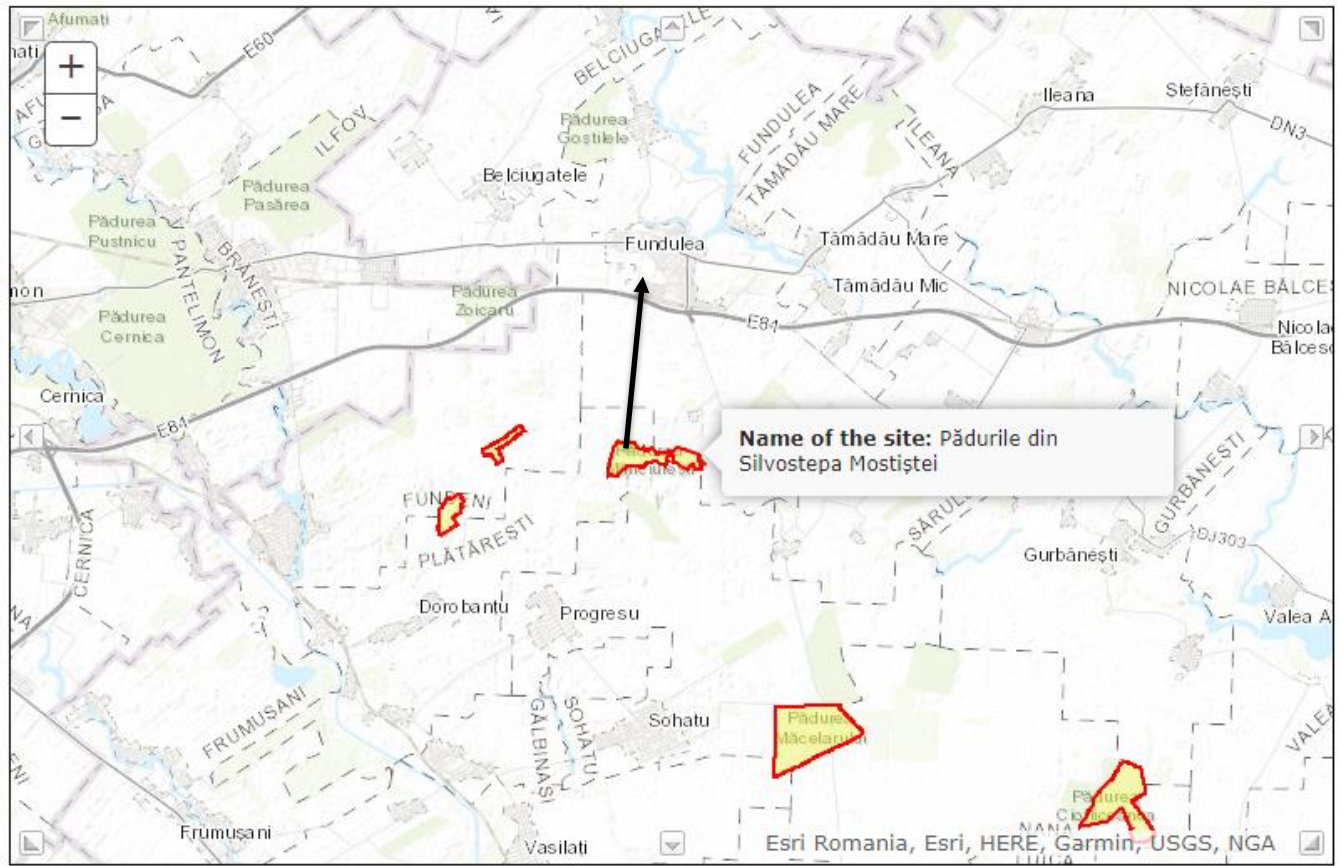
Terenul este situat în intravilanul orașului Fundulea, zonă activități industriale UTR A1, activități industriale productive și de servicii, IMM cu profil nepoluant desfășurate în construcții mari și mijlocii, distribuția și depozitarea bunurilor și materialelor produse, cercetarea industrială care necesită suprafețe mari de teren și nu au fost comunicate date despre areale sensibile limitrofe amplasamentului Conform Certificat de urbanism nr. 73 din 13.06.2023

**ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei(se afla la o distanță de cca 5,35km fata 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 Romane, 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 silvestepa (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 garnita și cerul. Pe 45% din suprafața sitului vegetează arborete naturale, diferența fiind detinută 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 garnita. 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 garnita 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*), garnita (*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*

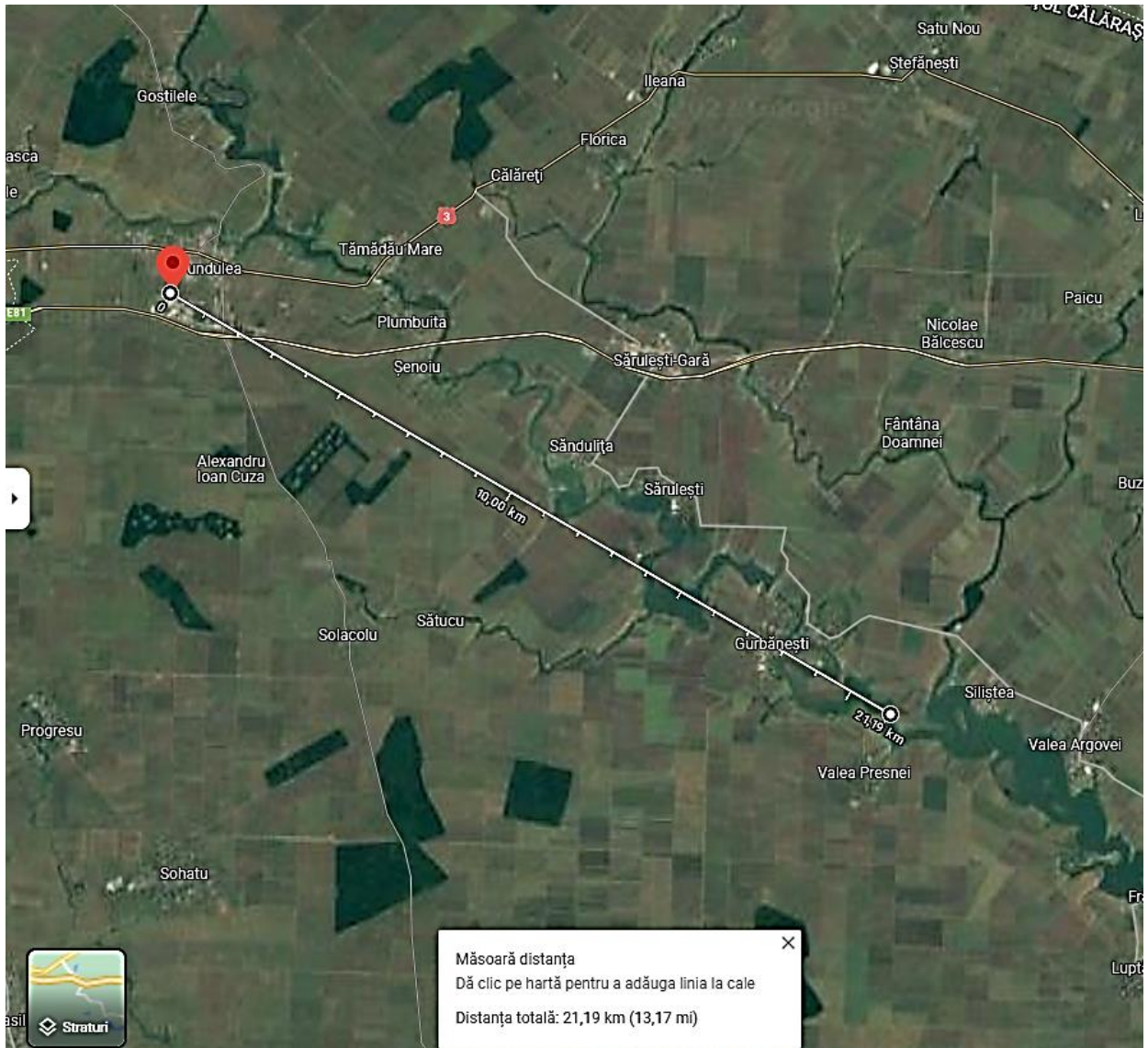
vulgare), maces (*Rosa canina*), salba moale (*Euonymus europaeus*), etc. Flora erbacee este reprezentata de *Glechoma hirsuta*, *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*, *Physalis alkekengi*, etc.



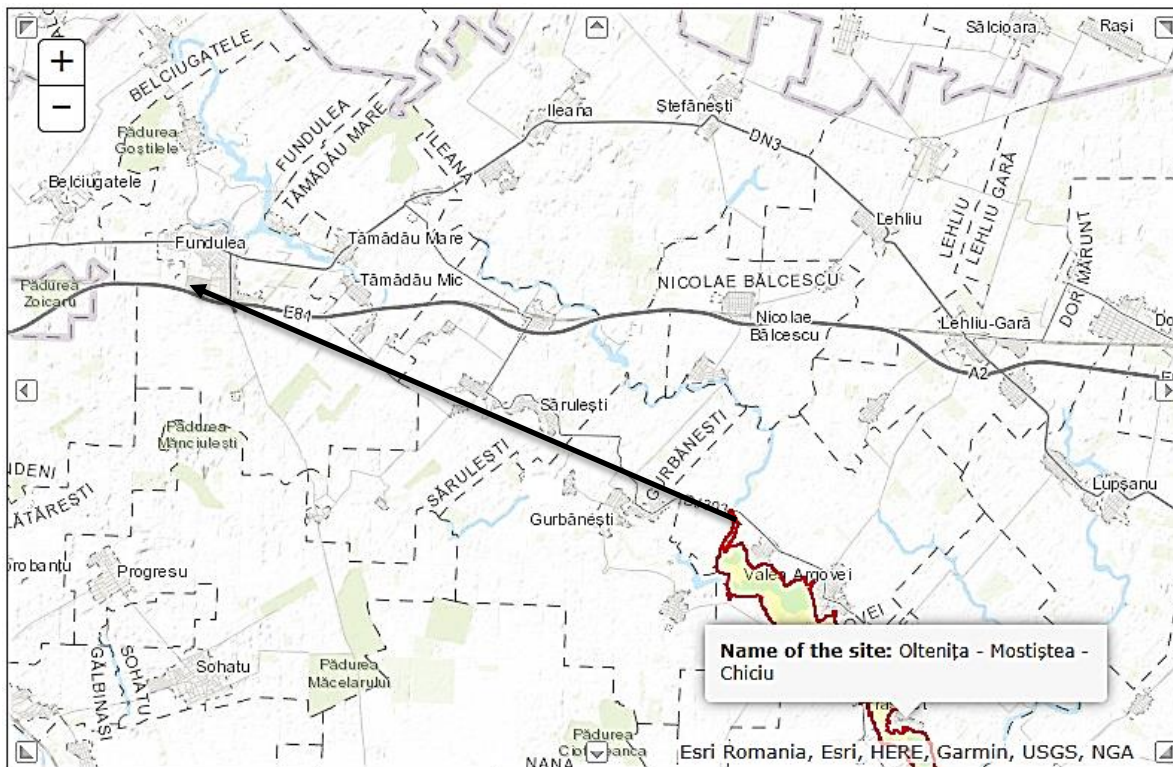


**ROSCI0131 Oltenita - Mostiștea – Chiciu (se afla la o distanta de cca 21,19km fata de tern)**

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

<b>19</b>	329527.830	619392.380
<b>20</b>	329541.460	619395.390
<b>21</b>	329556.470	619398.450
<b>22</b>	329595.120	619406.800
<b>23</b>	329627.520	619413.920

- *Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .*  
Nu au fost luate în 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 propusă este de depozitare îngrășăminte chimice nepericuloase în containere din țesătură polipropilenă etanșă sau vrac în buncare special amenajate.

În faza de funcționare investiția propusă nu va afecta calitatea apei neexistând deversări în sol care să afecteze pânza freatică.

- **Stățiile 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 autoincaltor cu braț telescopic ( Motostivitor 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.

Principalii poluanți care se emana 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, în vederea reducerii răspândirii cu praf iar personalul va fi instruit pentru evitarea accidentelor în teren. Pentru ca factorul de mediu aer să nu fie afectat semnificativ va fi de preferat ca suma totală a puterii motoarelor de la autoutilitarele folosite la un moment dat la o locație de lucru să nu depășească 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 neetanseitatile 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 măsura de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor se propune ca activitatea de depozitare să se efectueze numai în perioada de zi astfel nivelul de zgomot de până la 90 dB(A) va fi valabil pentru anumite intervale de timp.

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și ținând cont de diminuările cu distanță, efectul solului, distanța de peste 500m până la cea mai apropiată locuință, se apreciază că începând de la distanțe de 300 m față de corp C2 depozitare, se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB(A).

***d) Protecția împotriva radiațiilor:***

- ***Sursele de radiații ;***

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului, depozitare îngrășăminte chimice nepericuloase, nu constituie surse de radiații în faza de funcționare.

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

Nu este cazul.

***e) Protecția solului și subsolului :***

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

Sursele de poluare pentru sol/subsol în faza de funcționare a obiectivului, pot fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice nepericuloase;
- unele deseuri menajere care pot fi aruncate în locuri nepermise;
- scurgeri accidentale de produse petroliere, ca urmare a unor defecțiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor, cu care sunt transportate îngrășămintele.

Se va interzice amplasarea pe amplasament a unor depozite temporare de carburanți și lubrefianți, de unde se pot produce pierderi pe sol.

Se va interzice efectuarea în incinta imobilului a unor reparații de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldează cu scapări de carburanți și lubrefianți pe sol.

În cazul respectării tehnologiilor de siguranță în exploatare și a respectării 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, distanta 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 traditional și altele ;**

Distanta minima față de zona locuită este de 550 m, imobilul se afla in zona industrială . Nu există în zonă monumente istorice sau de arhitectură . În zonă nu s-au instituit restrictii pentru zone de interes traditional sau de orice altă natură. Amplasamentul se afla in zona de activitati industriale a orasului 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 exploatareii , inclusiv eliminarea:**

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

Deșeurile provenite din activitatea de depozitare sunt deșeuri de natură menajeră produse de angajați. Activitatea de depozitare îngrășămintă chimice nepericuloase nu este producătoare de deșeuri.

Deșeurile menajere ( municipale) au ca sursă activitatea personalului și sunt reprezentate de: resturi alimentare, deșeuri de natură organică și minerală, hârtie, materiale plastice .

Corelat cu numărul personalului angajat ( maxim 2), cantitățile de deșeuri menajere (municipale) rezultate zilnic sunt de ordinul a 1 kg .

Rezultă o cantitate lunară de  $1 \text{ kg} \times 2 / \text{lună} = 2 \text{ kg}$  ; repartizate pe categorii astfel :

Hârtie, carton , cod 20 01 01 – 10% = 0.2 kg

Materiale plastice , cod 20 01 39- 10% = 0.2 kg

Deseuri municipale amestecate , cod 20 03 01 -80% = 1.6 kg

*In conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, se estimeaza urmatoarele categorii de deseuri in timpul executarii investitiei:*

- ambalaje hartie si carton, cod: 15.01.01;
- ambalaje de lemn, cod: 15 01 03;
- deseuri metalice feroase, cod: 16 01 17;
- deseuri de materiale de constructie, cod: 17 01 04;
- deseuri din lemn, cod: 17 02 01;
- pamant si piatra rezultata din excavatii, cod: 17 05;
- deseuri menajere, cod: 20 01 08;
- alte tipuri de deseuri in cantitati nesemnificative, cod 20 02.

- **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 )

Activitatea de depozitare nu este generatoare de deseuri.

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

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

Nu se utilizeaza produsele, 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.

- **Modul de gospodărire a substanțelor 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 fara a interveni la el, 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 populației , 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 suprainila 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 populației / habitatelor / speciilor afectate);***

Activitatea de depozitare îngrășăminte chimice nepericuloase va avea loc strict în incinta corpului de clădire C9, neafectând vecinătățile.

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

Depozitarea îngrășămintelor nepericuloase va avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului în incinta imobilului, astfel încât impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale va fi unul nesemnificativ și strict local (în incinta corpului de clădire C9/C12).

- ***Probabilitatea impactului ;***

În condiții normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu va fi unul minor.

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

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

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

Nu sunt prevăzute dotări suplimentare, măsurile care se vor aplica sunt cele aplicabile în cazul factorilor de mediu, prezentate la capitolul VI.

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

Nu va fi cazul.

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

Considerăm ca pentru proiectul analizat nu sunt necesare instalațiile de monitorizare a factorilor de mediu.

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat are în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se vor avea în vedere următoarele:

- Realizarea lucrărilor de construcție se va face doar cu agenți economici specializați și autorizați care să respecte legislația de mediu;
- Constructorul pe perioada de execuție și beneficiarul pe perioada de funcționare va instrui personalul propriu cu privire la funcționarea echipamentelor specifice precum și va aduce la cunoștință acestuia normele de protecție a muncii și PSI.
- Vor fi utilizate mașini și utilaje în bună stare de funcționare cu toate reviziile la zi atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare;
- Se va menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofa atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare;
- În perioada de funcționare se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare.

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Prin proiect se propune folosirea Corpului C9 existent în vederea înființării unei depozitari de îngrășăminte chimice nepericuloase, iar corpul de cladire C12 va fi extins, astfel organizarea de șantier se va realiza în interiorul corpului de cladire C9 și nu necesită amenajarea unui spațiu suplimentar.

Respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate limitează impactul acestora asupra mediului. Organizarea de șantier revine în sarcina executantului lucrării și a beneficiarului. Se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor și a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora.

Se va realiza un proiect de execuție al lucrărilor și se vor lua toate măsurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Majoritatea activităților de prelucrare și asamblare se vor realiza în incinta imobilului prin proiectul de organizare de șantier. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță. Se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ și materiale de construcție pe carosabilul drumurilor de acces.

Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcție în afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va evacua deșeurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate.



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 inscriptonat 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 vre-un 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 reținerea, 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 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 poluanti 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.

În cazul în care se vor produce scurgeri accidentale de uleiuri din echipamentele destinate realizării construcției, acestea se vor strage cu ajutorul unor materiale absorbante care vor fi procurate din timp de către executant.

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

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

La finalizarea investiției se vor realiza platformele betonate din jurul construcțiilor noi și pe zona de realizare a canalelor pentru instalații.

De asemenea, la finalizarea lucrărilor recomandăm următoarele:

- curățarea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
- lucrări de aducere a amplasamentului din jurul imobilelor la starea inițială.

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

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

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu va fi cazul.

**- modalități de refacere a stării inițiale/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 înmărm 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);**

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

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

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

Plan de situatie .

**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**