

**Construire platforma comunală pentru depozitarea și
managementul gunoierului de grajd în cadrul UAT Comuna
Matca, județul Galați**

Amplasament: **COMUNA MATCA, JUDEȚUL GALAȚI**
Faza: **STUDIU DE FEZABILITATE**

Proiect nr.: 455/2023

- AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI -

MEMORIU DE PREZENTARE

intocmit conform Anexa 5E a legii 292/2018

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

Numele companiei

Adresa postala

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Numele persoanelor de contact

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumat al proiectului

b) Justificarea necesitatii proiectului

c) Valoarea investitiei

d) Perioada de implementare propusa

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

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

- Prezentarea elementelor specifice ale proiectului propus:

✓ Profilul si capacitatile de productie

✓ Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

✓ Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

✓ Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

✓ Racordarea la retelele utilitare existente in zona

✓ Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

✓ Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

✓ Resursele naturale folosite in constructie si functionare

✓ Metode folosite in constructive / demolare

✓ Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

✓ Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

✓ Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

✓ Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

✓ Alte autorizatii cerute de titular pentru proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

✓ Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

✓ Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

✓ Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

✓ Metode folosite în demolare;

✓ Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

✓ Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului

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

✓ Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul 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;

✓ Hărți, fotografii 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;
- arealele sensibile;

✓ Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

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

a) Protecția calității apelor:

- ✓ Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- ✓ Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) Protecția aerului:

- ✓ Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- ✓ Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- ✓ Sursele de zgomot și de vibrații;
- ✓ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- ✓ Sursele de radiații;
- ✓ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) Protecția solului și a subsolului:

- ✓ Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- ✓ Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- ✓ Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- ✓ Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

✓ Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

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

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

- ✓ Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- ✓ Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- ✓ Planul de gestionare a deșeurilor;

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- ✓ Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse;
- ✓ Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane.

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

✓ Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului;

✓ Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);

✓ Magnitudinea și complexitatea impactului;

✓ Probabilitatea impactului;

✓ Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

✓ Natura transfrontalieră a impactului;

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

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.

B. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

✓ Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

✓ Localizarea organizării de șantier;

✓ Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

✓ Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

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

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- ✓ **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**
- ✓ **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**
- ✓ **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**
- ✓ **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

LISTA ȘI SEMNĂTURILE PROIECTANȚILOR:

Obiectiv de investiție:	„Construire platforma comuna pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în cadrul UAT Comuna Matca, județul Galați”
Amplasament:	COMUNA MATCA, JUDEȚUL GALAȚI
Titularul investiției:	COMUNA MATCA, JUDEȚUL GALAȚI email: primaria_matca@yahoo.ro
Proiectant:	S.C. 3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

Proiect nr.: 455 /2023

SEF PROIECT:

Dr. Ing. BODOGA ȘTEFAN

COORDONATOR TEHNIC:

Arh. MIHALACHE BUTNARU VIOREL

ARHITECTURA:

Arh. BODAREV OLGA

STRUCTURA DE REZISTENTA:

Ing. PROFOR GHEORGHE

INSTALATII TERMICE:

ing. CHIRCU GHEORGHE

INSTALATII SANITARE:

ing. CHIRCU GHEORGHE

INSTALATII ELECTRICE:

ing. CHIRCU GHEORGHE*Proiectant*

.....

Prof
.....*Prof*
.....*Prof*
.....*Prof*
.....

I. DENUMIREA PROIECTULUI DE INVESTITII

Construire platforma comunală pentru depozitarea și managementul gunoierului de grajd în cadrul UAT Comuna Matca, județul Galați

Titular: COMUNA MATCA, JUDEȚUL GALATI

Email: primaria_matca@yahoo.ro

II. DESCRIEREA PROIECTULUI

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este situat în extravilanul comunei Matca, județul GALATI. Suprafața terenului pe care va fi amplasată construcția este de 17.921 m². Prin proiectul de față se propune construirea platformei comunale pentru depozitarea și managementul gunoierului. Conform Certificatului de Urbanism Nr. 172 din 03.08.2023 emis de Primăria comunei MATCA, terenul în suprafața de 17.921 m² aparține domeniului public al Comunei Matca.

Indicatori fizici existenți:

Suprafață teren	17.921 m ²
Suprafață construită existentă	0 m ²
Suprafață desfașurată existentă	0 m ²
P.O.T.	0 %
C.U.T.	0.0

Indicatori fizici propusi:

INDICATORI URBANISTICI	
Suprafața terenului	- 17.921 mp
Suprafața platforma de gunoi de grajd	- 1.677,63 mp
S _{utila} platforma	- 600,00 mp
S _{constr.} platforma	- 617,62 mp
S platforma incinta	- 306,00 mp
S _{constr.} bazin ape pluviale	- 20,00mp
S _{constr.} bazin stocare	- 30,00 mp
S _{constr.} toaleta ecologica	- 1,25 mp
S _{constr.} cabina personal	- 3,30 mp
Rigola beton prefabricat	- 65x60x37cm
Suprafața spațiu verde amenajat	- 524,15 mp
Suprafața spațiu verde neamenajat	- 15.379,12 mp
S _{constr.} TOTAL	- 672,17 mp
S _{utila.} TOTAL	- 600 mp
POT	- 3,75 %
CUT	- 0,03

În cadrul UAT MATCA, trăiesc un număr de 11.500 persoane. Majoritatea gospodăriilor cresc animalele (bovine, porcine, cabaline, ovine și păsări) în spații aflate în imediată apropiere a locuințelor, fără ca acestea să aibă prevăzute instalații de depozitare adecvate pentru colectarea deșeurilor animale.

Pentru unele gospodarii se propun platforme individuale PI - sateliti, cu dimensiuni diferite in functie de numarul de UVM.

In 24 gospodarii vor fi amplasate platforme de tip PII- 6mc (2,00 X 2,00 m) si 26 gospodarii cu platforme de tip PI2 – 8 mc (3,00 X 2,00 m), cu acordul proprietarilor.

Acest tip de practici agricole necorespunzătoare conduc către poluarea apelor subterane cu nitrați și bacterii precum și către răspândirea mirosurilor neplăcute și a muștelor. Majoritatea deținătorilor de ferme mici nu derulează practici agricole prietenoase cu mediul și, prin urmare, contribuie în mod semnificativ la poluarea cu nitrații din surse neorganizate. Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce prezintă amenințări la starea de sănătate a locuitorilor care folosesc apa pentru băut, extrasă din pânza freatică, prin fântâni.

La analiza situației actuale cu privire la modul de administrare a gunoiului de grajd la nivelul localității Matca, au fost identificate următoarele deficiențe:

i. Gospodarii care dispun de suficientă forță de muncă și de mijloace de transport necesare și care au în proprietate suficiente suprafețe de teren arabil, vii, livezi, pășuni sau fânețe care pot beneficia de fertilizarea cu îngrășăminte naturale, sunt preocupați de stocarea, fermentarea și împrăștierea gunoiului de grajd în perioadele de timp optime, realizând o economie substanțială prin înlocuirea îngrășămintelor chimice precum și creșterea calității și cantității recoltelor. Din păcate, de cele mai multe ori din necunoaștere, locul de depozitare și fermentare al gunoiului de grajd este total inadecvat, undeva în curțile oamenilor, direct pe sol și fără a fi protejate de precipitații, la distanță de cele mai multe ori insuficientă de sursa de alimentare cu apă potabilă (fântâni), ceea ce duce pe de o parte la pierderea substanțelor utile prin spălarea de către precipitații iar pe de altă parte la poluarea cu nutrienți a stratului freatic ce constituie principala sursă de apă potabilă, în special pentru animale, dar și pentru oameni, fără a mai vorbi de alte inconveniente ca disconfortul olfactiv sau cvasiprezența unor insecte atrase de gunoiul de grajd.

ii. Unii gospodari care nu sunt interesați în folosirea gunoiului de grajd ca îngrășământ (din diverse motive - insuficiența terenurilor proprii pe care să le aplice, lipsa forței de muncă disponibile, lipsa mijloacelor de transport, vârsta înaintată, lipsa de interes etc.) și nici nu au găsit alte modalități de folosire (livrarea comercială sau chiar cu titlu gratuit către cei care ar fi interesați să-l folosească). Acești gospodari aleg calea de a transporta și depozita gunoiul de grajd în locuri neautorizate, undeva la marginea localității, pe marginea drumurilor sau chiar pe malul unor cursuri de apă. În afară de poluarea cu nitrați a solului și apelor, nu trebuie trecut cu vederea nici impactul peisagistic, atât al grămezilor de gunoi de grajd din curțile oamenilor cât mai ales al celor descărcate la marginea drumului, de cele mai multe ori la câteva zeci de metri de ieșirea din localitate. Având în vedere situația actuală în ceea ce privește modul de stocare și de gestionare a gunoiului de grajd în cadrul UAT Matca, Județul Galați, s-a considerat ca fiind necesară realizarea unei platforme comunale de depozitare a acestuia. Astfel, obiectul studiului de față îl reprezintă implementarea unui sistem integrat de depozitare și gestionare, dezvoltându-se procesul de compostare a gunoiului de grajd pe perioada de interdicție pentru împrăștierea pe terenurile agricole precum și promovarea Codului de Bune Practici Agricole.

iii. Marea majoritate a gospodăriilor nu au mijloace de control pentru a preveni infiltrația directă de efluenți din gunoiul de grajd în sol. Privatizarea terenurilor agricole a contribuit la dezvoltarea agricultorilor care dețin efective de animale în interiorul satelor, care accentuează problemele de poluare cu nitrați în apele subterane. Deșeuri de origine animală sunt eliminate prin depozite deschise, de multe ori de-a lungul cursurilor de apă, cu o considerare redusă privind valoarea acestora ca îngrășământ sau amenințările la adresa sănătății umane și a mediului. Deșeurile solide din gospodării, dacă nu sunt colectate centralizat, sunt adesea amestecate cu gunoi de grajd, împiedicând utilizarea acestuia pe terenurile agricole.

Accesul in centrul de colectare

Parcela NC 17497 înconjurată pe 2 laturi de căi de acces. Parcela NC 17497 se învecinează pe celelalte laturi cu pasune.

a) Justificarea Necesitatii Proiectului

Schimbările și beneficiile pe termen scurt pe care Proiectul le va produce asupra grupului țintă și a comunității locale sunt:

- Asigurarea spațiului conform de depozitare pentru gunoiul de grajd generat la nivelul fermelor/gospodăriilor din grupul țintă va reduce depozitarea în spații neamenajate corespunzător și împrăștierea gunoiului pe suprafețele agricole în timpul perioadei de interdicție, astfel reducându-se deversările de nitrați în ape;
- Asigurarea facilităților conforme de colectare, transport, depozitare și împrăștiere a gunoiului de grajd generat la nivelul fermelor/gospodăriilor din grupul de țintă;
- Producerea unui compost de calitate superioară prin gestionarea adecvată a gunoiului de grajd depozitat pe platforma comunală, creând astfel premisele pentru o fertilizare organică, eficientă a suprafețelor agricole deținute de grupul țintă și alți potențiali beneficiari;
- Conformarea grupului țintă la normele privind eco-condiționalitatea (GAEC și SMR). Fermierii care solicită plăți directe (plata unică pe suprafață - SAPS, plata redistributivă, plata pentru practici benefice pentru climă și mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificată pentru micii fermieri), ajutoare naționale tranzitorii, măsuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurală aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol și vitivinicol, precum și alte scheme/măsuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul național, trebuie să respecte normele privind eco-condiționalitatea, în conformitate cu legislația în vigoare;
- modificări comportamentale la nivelul individului și comunității, ca urmare a activităților de diseminare cunoștințe, întreprinse de către autoritățile locale cu privire la măsurile și reglementările din Codul de Bune Practici Agricole.

Valoarea investiției

Având în vedere faptul că la momentul actual, proiectul se află la stadiul de Studiu de fezabilitate, nu se poate indica o valoare exactă a investiției, însă, estimăm că aceasta se va situa în jurul a 4 milioane de lei.

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusă este de aproximativ 4 luni.

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

In anexele la prezentul memoriu sunt atasate urmatoarele planse:

Plan de incadrare in zona

Plan de situatie

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

Conform HG 766/1997, privind stabilirea categoriei de importanta a constructiei, se incadreaza in categoria de importanta D.

Caracteristicile construcției propuse prin proiectul de față:

Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd - este o construcție relativ simplă, de formă rectangulară în plan, alcătuită din placă din beton armat și pereți de închidere din beton armat. Pereții de închidere se realizează pe trei laturi și vor avea înălțimea (h) de 2,50 metri. Construcția va fi neacoperită

și are dimensiunile nominale: 51 x 32.90 m, cu suprafață totală utilă de 1.677.63 mp, capacitate 1.500 mc, adaptată la limitele amplasamentului.

Lucrări suplimentare pentru condiții cu declivități de până la 10 %

- zid de sprijin trapezoidal cu următoarele caracteristici principale: fundație perete de sprijin din beton armat ($h=50$ cm);peretele cu secțiune trapezoidală; în spatele zidului /exterior platformă, se află un volum de umplutură pietriș spălat, care se sprijină pe un volum de umplutură pământ natural compactat; la partea superioară a volumului de pietriș spălat se află un dop de argilă, iar la partea inferioară se află un dren din țevă riflată cu Dn 90 mm;

- rigolă colectare ape pluviale (în cazul terenurilor cu panta cel mult 10%); sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale, cu lățimea maximă de 90 cm și adâncimea de 30 cm. Rigolele pluviale sunt amplasate paralel cu peretele longitudinal și cel transversal al platformei de gunoi, conducând apele pluviale spre bazinul de ape pluviale ; caracteristici constructive: $L= 66$ m; secțiune trapezoidală cu $hs_{\text{șp.}}=40$ cm, pereată cu beton monolit, turnat pe loc (taluze+fund), pe suport strat de nisip, cu grosimea de 10 cm.

- bazin captare ape pluviale - în cazul terenurilor cu pantă (cel mult 10%) pentru captarea apelor pluviale din amonte s-a prevăzut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile taluzate: capacitatea - $V=12,50$ mc ; malurile taluzate sunt acoperite cu membrană din HDPE, cu grosime de 1,5 mm, lipite prin termosudar ; fundul bazinului are hutil= $1,00$ m, suprafața de 6 mp, și este pereat cu un strat de piatră spartă.

Sistemul de colectare și transport al levigatului

- Rigola de scurgere: se va executa canal de colectare și scurgere/rigolă (hidroizolată) pe latura liberă, necesar pentru preluarea fracției lichide /levigat (apă din precipitații + mustul de gunoi depozitat).

Pe toată lungimea părții frontale a platformei ("deschiderea" acesteia), între placa platformei și drumul de incintă, este prevăzută o rigolă acoperită cu dale carosabile, care va realiza colectarea efluentului; rigola va fi de formă rectangulară, din beton armat, acoperită cu plăcuțe din beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante(bitum), pentru a împiedica eventuala infiltrație în sol a fracției lichide/levigat, provenite de pe platformă.

Rigola este impermeabilizată/căptușită cu prefabricate ce au dimensiunile 60 cm x 65 cm x 37 cm și se etanșează cu lapte de ciment. Lungimea rigolei este de 64,20 m. Acoperirea rigolei este asigurată de plăci prefabricate carosabile de beton cu dimensiunile de 50 cm x 30 cm x15 cm.

Rigola transportă și descarcă levigatul colectat, în bazinul de stocare.

- Bazinul de stocare: este amplasat lângă platforma de colectare a gunoiului de grajd și are rolul de a prelua lichidul/levigatul care se scurge de pe platformă, provenit din mustul de gunoi și din precipitații.

Bazinul de stocare a levigatului este amplasat și îngropat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Acesta a fost dimensionat pentru a asigura o capacitate de

stocare pe o perioadă de cca 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de cvasi-compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate, până în prezent în zonă, sau neanticipate la proiectare, lichidul ce se stochează în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a acestuia. Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau pe gunoiul de grajd la intervale mai dese decât împrăștierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

Suprafața construită a platformei de depozitare și expusă precipitațiilor, în corelare volumul de gunoi depozitat a condus la o estimare de capacitate(mc) a bazinului de 160,00 mc. Astfel conform analizelor și modelului de calcul anexat (Breviar de calcul _Anexa 9.3) rezultă că alegerea unei capacități de 160 mc pentru

stocarea fracției lichide este fezabilă (în toate variantele volumul necesar de levigat este mai mic decât volumul propus al bazinului); se propune execuția unui bazin de levigat cu dimensiunile 16,00(L) x 5 m(l), cu înălțimea utilă $h_u = 2,00$ m; totodată, bazinul este împrejmuit cu gard de protecție din plasă de sârmă, prevăzut cu o balustradă ($h = 1,20$ m).

Lucrări - platformă de incintă

În cadrul perimetrului investiției se va executa o platformă de incintă ce va deservi platforma de gunoi propriu-zisă, precum și celelalte obiecte. Suprafața platformei (de incintă) este de 386,20 mp. Platforma va avea lățimea de 4,00 m și este amplasată pe latura lungă a platformei de gunoi pentru a asigura accesul utilajelor. De asemenea, se va asigura spațiu de manevră în incintă pentru remorcă, vidanță, și utilajul pentru împrăștiat gunoiul-MIG. Tot pe platformă se vor amplasa cabina personal, toaleta ecologică și pubelele selective pentru gunoi. Platforma de incintă va avea o structură asemănătoare cu cea a platformei de gunoi/radierului, respectiv placă de beton armat, beton de egalizare și pernă de balast compactat. Platforma va fi încadrată, pe latura spre spațiul verde cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundație din beton.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse

Asigurare iluminat

Pentru iluminat se propun 2 stâlpi de iluminat cu panouri fotovoltaice, dispuși în colțuri ale perimetrului platformei, conform planului de situație anexat.

-Stâlp iluminat cu $h=6$ m, echipat cu instalație de producere a energiei electrice prin panouri fotovoltaice inclusiv automatizare și stocare energie. Este echipat cu 2 brațe, și are fundație și împământare.

-Corp de iluminat exterior echipat cu o sursă LED 1 x 50 W, cu senzor de mișcare, montaj aparent, iluminat normal, grad de protecție IP65.

-Tablou electric general TEG, confecție plastic, montaj aparent, complet echipat conform schemei monofilare.

Activități tehnologice

Sursa de putere - pentru activități tehnologice se va utiliza un generator electric, cu combustibil lichid, dimensionat corespunzător pentru: $P = 5$ kW; $U = 230$ V; $F_{\text{recv.nomin.}} = 50$ Hz; mod reglare tensiune: AVR.

Echipament tehnologic - pompa submersibilă-2 mc/s.

Activități administrative

Pentru activitățile administrative se propune un container _cabina administrativă și separat, toaleta ecologică.

-Cabina administrativă - dimensiunile 1.500 mm x 2.200 mm x 2.300 mm, cod CO17, este confecționată din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spumă poliuretanică și structură metalică sudată.

- Toaleta ecologică - dimensiunile 1.120 mm x 1.120 mm, este confecționată din poliester armat cu fibre de sticlă (PAFS) și este dotată cu vas de WC și lavoar.

Lucrări pentru protecția mediului

Se propun 2 piezometre (amonte și aval) necesare pentru monitorizarea nivelului și calității apei freatică. Caracteristici/dimensiuni: Diametrul $D=150$ mm; prevăzut cu coloană de siguranță/protecție și capac de închidere; $H_{\text{adânc.}} = 6$ m. În situația în care nivelul apei freatică nu este întâlnit până la adâncimea de 6,0 m, adâncimea acestora poate fi stabilită în funcție de condițiile din teren, astfel încât să se intercepteze apa și să se asigure o coloană de apă de cel puțin 2 m.

Asigurarea securității platformei

- Se va executa împrejmuire cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața necesară amenajării platformei comunale, cu următoarele dimensiuni: panouri din plasă de sârmă bordurată pe stâlpi metalici, cu dimensiunile de 2.500 mm x 2.000 mm, inclusiv porți/poartă de acces;

- Iluminarea perimetrului platformei – stâlpi fotovoltaici (2 buc) echipați cu: instalație de producere energie electrică, (panouri fotovoltaice și acumulatori), corp de iluminat exterior și senzori de mișcare.
- Camere video pentru monitorizare 24 x 24 ore, cu următoarele caracteristici: camera de supraveghere de exterior - 4 buc.; KIT panouri fotovoltaice pentru echipare CCTV - 1 buc.; NVR (Rețea Video de Înregistrare) 1 buc, etc.

Dotări_ echipamente tehnologice și echipamente de transport

Buldoexcavator

- Putere motor: 90 CP,
- Norme de poluare: Stage V,
- Număr cilindri: 4,
- Trepte de viteză înainte / înapoi: 4/4
- Capacitate cupă încărcător: min. 1 mc,
- Cabina certificată ROPS/FOPS (protejată la răsturnare și la căderea obiectelor),
- Lumini de lucru pe cabină,
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare.

Tractor

- Putere motor: 75 CP
- Norme de poluare: Stage V,
- Nr. cilindri: 4,
- Posibilitate de atașare braț încărcător frontal cu cupă universală,
- Dispozitiv de cuplare pentru remorci dubluax,
- Priză pentru sistemul de frânare al remorcii tractate,
- Ieșiri hidraulice pentru sistemul de basculare al remorcilor,
- Priză de putere (rpm): 540/1000 rpm,
- Cabină certificată ROPS și FOPS,
- Lumini de lucru pe cabină,
- Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare.

Braț încărcător frontal atașat la tractor

(poate fi utilizat pentru evacuare gunoi de grajd în cazul PI 1 și PI 2)

- Capacitate cupă: min. 0,6 mc,
- Lățime cupă: max. 2 m;
- Acționat prin joystick.

Notă: Tractorul se poate achiziționa împreună cu brațul încărcător și cupa, sau separat.

Remorcă

- Capacitate utilă: 8 tone,
- Sistem de basculare hidraulic,
- Sistem de frânare pneumatic,
- Basculare în spate și pe ambele părți laterale,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice,
- Roată de rezervă.

Mașină (remorcă) de împrăștiat gunoi de grajd

- Capacitate utilă: 8 tone,
- Tractată și acționată de tractor,
- Împrăștiator amplasat în partea din spate,

- Lățimea de împrăștiere: min. 5 m,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice.

Cisternă vidanță

- Capacitate utilă: 5.000 l,
- Tractată și acționată de tractor;
- Echipată cu distribuitor pentru împrăștiere,
- Prevăzută cu gură de vizitare pentru verificare nivel,
- Furtun de aspirație și posibilitate de atașare furtun de descărcare,
- Cisternă din oțel galvanizat sau alt material tratat anticoroziv,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice.

Stâlp iluminat (2 buc.)

- Înălțime: 6 m,
- Echipat cu 2 brațe,
- Împământare.

Grup electrogen

- Putere nominală: min. 5 kW,
- Tensiune nominală: 230 V,
- Frecvența nominală: 50 Hz,
- Cutie pentru protecție împotriva intemperiilor,
- Împământare.

Corp de iluminat exterior (4 buc.)

- Echipat cu sursă LED 1x50W,
- Echipat cu senzor de mișcare și senzor crepuscular,
- Grad de protecție IP65,
- Alimentare de la panou fotovoltaic, inclusiv automatizare,
- Stocare energie pentru minim 12 h.

Cameră video wireless

- Rezoluție: 2MP,
- GSM 4G,
- Alimentată de la panou fotovoltaic,
- Cameră supraveghere complet independentă IP60 live, sistem wireless.

Cabină administrativă

- Dimensiuni minime: 220 cm x 150 cm x 250 cm,
- Culoare: alb,
- Echipată cu priză și tablou electric,
- Dotată cu masă, scaun, trusă medicală și stingător de incendiu P6.

Toaletă ecologică

- Echipată cu spălător,
- Echipată cu sistem de pompare electric, acționat de generator,
- Dimensiuni minime: 100 cm x 105 cm x 204 cm
- Vidanjabilă,

Pichet PSI

Cuprinde minim: cange: 2 buc, cazma: 1 buc, găleată 10 l: 1 buc, topor / târnăcop: 1 buc.
Scară metalică

Lungime: min. 2,8 m.

Containere pentru deșeuri uzuale (3 buc.):

- Volum: 1.100 litri,
- Capacitate de încărcare: 450 kg,
- Material: polietilenă de înaltă densitate,
- Dotate cu capac,
- Conforme cu normativul EN 840,
- Rezistente la razele UV, temperaturi scăzute și substanțe chimice,
- Dotate cu câte 4 roți pivotante 360 de grade, două dintre ele vor fi echipate cu frână de picior,
- Culori diferite (pe tipuri de deșeuri: hârtie/carton, plastic, sticlă și metal).

Container pentru deșeuri periculoase

- Capacitate de încărcare: 800 kg,
- Zincat la cald,
- Dotat cu capac,
- Posibilitate de a fi încuiat,
- Conform cu normativul DIN 30741, certificat UN.

> Motorina - combustibil pentru funcționarea utilajelor din santier; este încadrată în categoria substanțelor periculoase; periculozitate și faze de pericol:

Lichid inflamabil cat.3; Irritație piele cat.2 Toxicitate acută cat.4; Toxicitate prin aspirație cat.1 Carcinogen cat.2 STOT RE cat.2 Pericol acvatic acut cat.2; H226: Lichid extrem de inflamabil; H315: Provoacă iritarea pielii; H332: Periculos dacă e inhalat; H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii; H351: Poate provoca cancer; H373: Poate cauza expunere prelungită și repetată; H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât acestea să fie puse în opera și să se evite stocarea materiilor prime pe termen lung.

Manevrarea materialelor pe amplasament se efectuează numai cu utilaje corespunzătoare acestor activități, conform graficului de execuție a lucrărilor.

Depozitarea materialelor se va realiza pe sortimente și tipodimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, lovire, incendiu.

Platformele de lucru sau de circulație, suprafețele de depozitare, zonele de stocare carburanți, zona de întreținere echipamente vor fi clar delimitate în incinta santierului.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va asigura cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

Utilajele vor fi aduse în santier în perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie. Toate materialele, armaturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa.

Utilajele folosite în etapa de construcție

Utilajele folosite la lucrările de construcție sunt specifice lucrărilor de construcție-montaj. Pe amplasament vor funcționa alternativ utilajele de construcție: buldoexcavator, miniexcavator, încărcător frontal, încărcător telescopic, cilindru compactor LIS, pulverizator bitum, autogreder, excavator senile, camion basculantă, automacară, camion betonieră.

Utilajele vor fi aduse în santier în perfectă stare de funcționalitate având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile

de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

1. PLATFORMA DE DEPOZITARE - Platforma de depozitare este o construcție din beton armat cu suprafața utilă de 1.677,63 mp, constând într-o placă/radier din beton armat (20 cm grosime) cu dimensiunile de 51,00 m x 32,90 m, și pereți de beton pe trei laturi (25 cm grosime), pentru înălțimea grămezii de gunoi de 2,50 m; tipul de platformă este propus pentru condiții naturale defavorabile în care se presupune că locurile de amplasare au declivități; structura peretelui (perete_zid de sprijin) amplasat pe latura din mijloc este calculată să reziste și la sarcini suplimentare (împingerea pământului), panta terenului UAT MATCA în calcul fiind până la 10%, situație în care se presupune că terenurile de amplasare nu pot fi nivelate. Astfel că, peretele din mijloc, pentru care se iau măsuri suplimentare, va avea secțiune trapezoidală, ajungând constructiv, la $h=2,75$ m, pentru h gunoi = 2,50 m.

Platforma de gunoi este protejată împotriva apelor pluviale cu un dop de argilă.

Rigole ape pluviale - tot ca măsuri suplimentare se prevăd în cazul terenurilor cu pantă (cel mult 10%) pentru captarea apelor pluviale din amonte; sunt rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale, cu lățimea maximă de 90 cm și adâncimea de 30 cm. Rigolele pluviale sunt amplasate paralel cu peretele longitudinal și cel transversal al platformei de gunoi, conducând apele pluviale spre bazinul de captare ape pluviale.

Bazin captare ape pluviale (măsuri suplimentare) - În cazul terenurilor cu pantă (cel mult 10%) pentru captarea apelor pluviale din amonte s-a prevăzut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile taluzate, și capacitatea - $V=12,50$ mc. Malurile taluzate sunt acoperite cu membrană HDPE, cu grosime de 1,5 mm, lipite prin termosudare, iar fundul bazinului are un strat de piatră spartă.

2. RIGOLĂ CAROSABILĂ PREFABRICATĂ

Latura lungă liberă a platformei este racordată la rigola de colectare a scurgerilor de pe platforma de depozitare și, parțial de pe platforma de incintă (carosabilă).

Apele pluviale de pe platformă și fracția lichidă din gunoiul de grajd sunt preluate de o rigolă prefabricată de beton, carosabilă, amplasată pe latura lungă a platformei cu deversare în bazinul de stocare.

Prefabricatele au dimensiunea 60 cm x 65 cm x 37 cm și se etanșează cu lapte de ciment. Lungimea rigolei este de 64,20 m. Acoperirea rigolei este asigurată de plăci prefabricate carosabile de beton cu dimensiunile de 50 cm x 30 cm x 15 cm.

3. BAZIN STOCARE ($V=160$ mc) - Amplasat în imediata apropiere a platformei de gunoi, bazinul de stocare este o construcție subterană din beton armat, destinată colectării fracției lichide/levigat (must gunoi de grajd + ape pluviale) de pe platformă. Placa/radierul (30 cm grosime) și pereții laterali (25 cm grosime) sunt din beton armat clasa C25/30. Bazinul de stocare este hidroizolat atât la interior cât și la exterior.

Dimensiunile bazinului propus sunt 16,00(L) x 5 m(l), cu înălțimea utilă $h_u= 2,00$ m; totodată s-a prevăzut un gard de protecție din plasă de sârmă, prevăzut cu o balustradă, cu $h = 1,20$ m.

4. PLATFORMA INCINTĂ – în cadrul perimetrului platformei se va executa o platformă ce va deservi platforma de gunoi propriu-zisă, precum și celelalte obiecte. Suprafața utila platformei este de 600 mp.

Platforma va avea lățimea de 4,00 m pe latura lungă a platformei de gunoi pentru a asigura accesul utilajelor. De asemenea, se va asigura spațiu de manevră în incintă în zona cabinei de personal. Platforma de incintă va avea o structură asemănătoare cu cea a platformei de gunoi, respectiv placă de beton armat, beton

de egalizare și pernă de balast compactat.

Platforma va fi încadrată, pe latura spre spațiul verde, cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundație din beton.

5. CABINA PERSONAL - Cabina personal, cu dimensiunile 2.200 mm x 1.500 mm x 2.500 mm, cod CO17, este confecționată din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spumă poliuretanică și structură metalică sudată.

6. TOALETĂ ECOLOGICĂ – Toaleta ecologică, cu dimensiunile 1.000 mm x 1.050 mm x 2.040, este confecționată din poliester armat cu fibre de sticlă (PAFS) și este dotată cu vas de WC și lavoar; este vidanjabilă.

7. STÂLPI DE ILUMINAT CU PANOURI FOTOVOLTAICE - Iluminatul exterior va fi asigurat de corpurile de iluminat, amplasate câte două pe cei 2 stâlpi de 6 m înălțime, poziționați în spațiul verde, conform planului de situație general.

Alimentarea se face cu acumulatori care sunt alimentați la panourile fotovoltaice. Comanda iluminatului se face prin senzori de mișcare.

Alimentarea cu energie electrică a cabinei personal și a toaletei ecologice va fi asigurată de un grup electrogen cu puterea de 5 kW. Tabloul Electric TEG se va alimenta cu un cablu CYY-F 5 x 6 mm² de la grupul electrogen amplasat pe platforma incintei.

8. CAMERE SUPRAVEGHERE VIDEO - Supraveghere 24 x 24 ore.

9. PIEZOMETRE - Se vor executa două piezometre cu adâncimea de 6,0 m pentru monitorizarea calității și a direcției de curgere a apei subterane. Pentru determinarea direcției și pantei de curgere a apei, se recomandă ca piezometrele și forajul geotehnic să nu fie colineare.

În situația în care nivelul apei freatice nu este întâlnit până la adâncimea de 6,0 m, adâncimea acestora poate fi stabilită în funcție de condițiile din teren, astfel încât să se intercepteze apa și să se asigure o coloană de apă de cel puțin 2 m.

10. ÎMPREJMUIRE CU PANOURI DIN PLASĂ DE SARMĂ BORDURATĂ - Incinta va fi împrejmuțită cu panouri din plasă de sirmă bordurată pe stâlpi metalici, cu dimensiunile de 2.500 mm x 2.000 mm. Poarta de acces va fi, de asemenea din panouri de sarmă bordurată, cu dimensiunea de 4.000 mm x 2.000 mm.

11. SPATII ÎNIERBATE+PLANTAȚIE ALINIAMENT – Suprafața incintei, neocupată cu construcții, trotuare și platforme, în suprafața de 800 mp va fi înierbată și plantată perimetral.

12. PLATFORMĂ DE ACCES

Se propune un drum de acces (L=10 m, l=3,5 m), care face legătura între platformă și drumul comunal de acces la platformă. Stratificația va fi: nisip (10 cm), balast (30 cm), și piată spartă compactată (15 cm). Drumul de acces (L=10 m) se suportă financiar din bugetul investiției, iar drumul comunal este în custodia UAT MATCA, d.p.d.v. al mentenanței și reparațiilor, dacă va fi cazul.

Dotări: Utilajele/echipamentele necesare sistemului de manipulare și aplicare a gunoii de grajd, inclusiv, transformarea în compost (set utilaje de transport fără montaj): buldoexcavator- 1 mc/ 90 CP; Tractor – 100 CP; braț încărcător atașat, 0,6 mc; Remorci (2 buc.) – 10.000 kg; MIG_ Imprăștiator de gunoi de grajd – 8.000 kg; Vidanța_ capacitate de încărcare – 5000 l. Alte dotări: pichet PSI; stingător incendiu P6; trusă medicală de prim ajutor; masă, scaun; scară metalică.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

La finalul perioadei de constructie vehiculele si utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizarii de santier va fi dezafectata, iar terenul va fi refacut pentru folosinta anterioara.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform.

La finalizarea lucrarilor de constructie, constructorul are obligatia reconstructiei ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate. Zonele afectate de lucrarile de constructie vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, asternerea de pamant vegetal, plantare vegetatie specifica zonei.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

•Materialele pentru realizarea peretilor de zidărie vor respecta conditiile minime de calitate care rezultă din cerintele formulate în Codul P100-1 cap.8, CR6-2013 cap. 3 si în Cod de practică;

•tipul zidariei:

zidarie inramata in cadre din beton armat (ZIC) — zidărie alcătuită din unul sau mai multe straturi de zidărie, cu legături mecanice între straturi, înrămată într-un cadru de beton armat, executată după turnarea betonului.

•tipul mortarului:

mortar pentru zidarie pentru utilizare generala (G): mortar pentru zidarie fara caracteristici speciale;

•se folosesc elemente pentru zidarie din categoria I, definita conform CR6-2006, pct. 1.3.3 (element pentru zidarie pentru care probabilitatea de a nu atinge rezistenta medie / caracteristica la compresiune declarata este $\leq 5\%$);

•conditii de microclimat de expunere:

clasa de expunere MX1, conf. CR6-2011, pct. 4.3.2.1 (3), mediu ambiant uscat – mortar P, conf. CR6-2011, pct. 4.3.3.2 (3);

Compartimentările interioare se vor realiza din pereți din zidărie de B.C.A. sau pereți din gips-carton normal, dublu placați sau simplu placați.

Metode folosite in constructie

Metodele utilizate in constructie vor respecta standardele de constructii si montaj. Pentru dimensionarea, echiparea si utilarea diferitelor functiuni ale platformei s-au respectat standardele nationale si internationale in vigoare.

Aspectele conceptuale de baza avute in vedere la proiectarea platformei au fost in conformitate cu P100-1/2013.

Dimensiunile elementelor structurale si clasa de beton sunt rezultate din calculele secventiale multiple de rezistenta si deformabilitate.

Pentru amenajarea obiectivului de investitii sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- delimitarea si imprejmuirea incintei;
- pregatirea suprafetei in vederea amplasarii dotarilor prin lucrari de destelenire,
- indepartarea deseurilor vegetale, decapare pamant vegetal, nivelare si compactare, sistematizare teren;
- trasarea pe teren a amplasamentului constructiilor, cai de acces, magazii, depozite, parcuri pentru vehicule si utilaje;
- organizare depozite de materii prime, materiale si deseuri;
- amplasare containere cu destinatie birouri, magazii;
- montarea de separatoare de produse petroliere in zonele in care vor fi amenajate parcarile si zonele de depozitare a carburantilor;
- amplasare pichete PSI si semnalizarea conform prevederilor HG nr. 971/2006;
- montare proiectoare, in numar suficient, pentru iluminarea totala pe timp de noapte.

Principalele tipuri de mijloace de transport și utilaje necesare pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiect sunt:

- autocisternă cu dispozitiv de stropire;
- excavator pe pneuri cu comandă hidraulică;
- încărcător frontal pe pneuri;
- autobasculantă pentru transport materiale;
- mijloace de transport auto pentru muncitori.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Etapa de functionare presupune finalizarea lucrarilor de constructii, obtinerea autorizatiei de functionare.

Se vor realiza probe tehnologice ale echipamentelor si instalatiilor interioare in vederea functionarii.

La incetarea activitatii titularul proiectului va notifica autoritatile competente pentru protectia mediului si va obtine actele de reglementare necesare, cu respectarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

La finalizarea lucrarilor de constructie, antreprenorul are obligatia reconstructiei ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate. Zonele afectate de lucrarile de constructie vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, asternerea de pamant vegetal, plantare vegetatie specifica zonei.

La finalizarea investitiei se vor lua urmatoarele masuri, astfel:

- Deseurile din constructii se vor valorifica/elimina prin societati autorizate;
- Solul rezultat din excavatii va fi utilizat ca material de umplutura pentru terenul din incinta sau refacerea drumurilor de acces;
- Suprafetele de teren ramase libere vor fi reabilitate prin asternerea stratului de sol vegetal decopertat si restaurarea naturala.

La proiectare, executie precum și pe toată durata exploatării se vor respecta prevederile din normativele și STAS-urile în vigoare și în mod deosebit cele din: NP125-2010, C56-85, C169-88, ST016-97, C29-77 completat cu C29-85, P130-99, NP112-04, P100/1-2013, STAS 2745-90, STAS 9850-89, STAS 6054-77, STAS 3300/1-85, STAS 3300/2-85, EUROCOD 7 anexa națională SR EN1997-1:2004/NB:2008, EUROCOD 7 anexa națională SREN 1997-2:2007/NB:2009

Totodata se vor respecta si prevederile referitoare la normele de protectia si igiena muncii in constructii, aprobat de MLPAT cu ordinul 9N/15.03.1993.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul. In zona nu sunt proiecte interconectate cu proiectul de fata.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Analiza alternativelor rezonabile pentru proiectul propus se refera la urmatoarele aspecte :

- conceptia proiectului;
- tehnologiile si echipamente utilizate in constructia platformei;
- mijloace de acces, inclusiv modul principal de transport care va fi utilizat pentru a avea acces la proiect.

Scenariul A- (scenariul “do nothing”) reprezinta situatia in care proiectul nu se va realiza, respectiv situatia existenta privind conditiile initiale ale amplasamentului.

Amplasamentul propus isi va mentine categoria de folosinta actuala de platforma pentru gunoiul de grajd.

Alternative referitoare la tehnologii utilizate

In proiect au fost prevazute tehnologii si solutii tehnice de inalta performanta : sisteme de economisire a apei, reducerea consumului electric si termic prin implementarea sistemului de Building Management.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizatii cerute de titular pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism Nr.172 din data de 03.08.2023 emis de Primaria Comunei Matca au fost solicitate urmatoarele avize:

- ✓ AVIZ gaze naturale
- ✓ AVIZ telefonizare
- ✓ AVIZ alimentare cu energie electrica
- ✓ AVIZ MAN
- ✓ AVIZ sanatatea populatiei
- ✓ Directia pt agricultura- Galati
- ✓ Directia Judeteana de cultura Galati
- ✓ A.N.I.F- Galati

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Deseurile re folosibile (materialele rezultate din decapari) se vor recicla prin integrarea lor, in masura posibilitatilor, in lucrarile de drumuri, in conformitate cu incercarile de laborator.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform, în baza contractului între beneficiar și acesta din urmă.

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Nu este cazul

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 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

Nu este cazul

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații :



- Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia
Amplasamentul pe care urmeaza a se realiza investitia este situat in Comuna Matca, județul Galați.
Indicatori propusi:

INDICATORI URBANISTICI

Suprafata terenului - 17.921 mp
 Suprafata platforma de gunoi de grajd - 1.677,63 mp
 S_{utila} platforma - 600,00 mp
 $S_{constr.}$ platforma - 617,62 mp
 S platforma incinta - 306,00 mp
 $S_{constr.}$ bazin ape pluviale - 20,00 mp
 $S_{constr.}$ bazin stocare - 30,00 mp
 $S_{constr.}$ toaleta ecologica - 1,25 mp
 $S_{constr.}$ cabina personal - 3,30 mp
 Rigola beton prefabricat - 65x60x37cm
 Suprafata spatiu verde amenajat - 524,15 mp
 Suprafata spatiu verde neamenajat - 15.379,12 mp
 $S_{constr.}$ TOTAL - 672,17 mp
 S_{utila} TOTAL - 600 mp
 POT - 3,75 %
 CUT - 0,03

Conform HG 766/1997, privind stabilirea categoriei de importanta a constructiei, se incadreaza in categoria de importanta D. Clasa IV de importanta (P100-1/2013).

- *Politici de zonare si de folosire a terenului*

Terenul este situat in comuna MATCA în extravilanul localității , având următoarele vecinătăți:

N – Proprietate privata N.C. 15256

S- Proprietate privata N.C. 106926

E – Proprietate privata N.C. 15265

V- Proprietate privata N.C. 15267

Terenul este marginit de proprietate privata si de o cale de acces. Din acest drum se va realiza accesul principal, precum si cel pentru situatii de urgenta, indicatile exacte fiind marcate in planul de situatie propus anexat prezentului studiu.

- *Arealele sensibile*

Nu este cazul. Proiectul nu este localizat in arii naturale protejate.

Coordonate geografice ale amplasamentului

In sistem de proiectie nationala stereo 1970, amplasamentul proiectului se inscrie in urmatoarele coordonatele topografice:

Parcela (2)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
90	483337.872	695938.668	43.024
60	483333.538	695895.863	75.042
57	483407.906	695885.829	43.024
75	483412.239	695928.634	75.041
S(2) = 3227mp P=236.130m			

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Nu a fost luată în calcul o altă variantă 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

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

Apele uzate evacuate de pe amplasament sunt de trei categorii:

- conventional curate,
- conventional murdare
- infestate, contaminate cu substante periculoase, virusi/bacterii etc.

Descrierea modului de gestionare a apelor uzate este prezentata in cap. II-a

Reziduurile lichide din piata sunt:

- apele uzate menajere obișnuite (de la grupurile sanitare) -cap.III.5.1.5.1. din NP015;
- apele pluviale - cap.III.5.1.6 din NP 015.

Se vor asigura Criterii, parametri si niveluri de performanță cu privire la Asigurarea colectării, depozitării și evacuării deșeurilor solide în condiții de igienă pentru:

Deșeurile reciclabile:

- se colectează și se depozitează distinct după natura materialelor, după ce au fost asigurate condițiile de reciclare (spălare, preambalare) la locul lor de proveniență;
- se depozitează pe platforme speciale, într-un spațiu izolat.

Deșeurile nereciclabile:

Gunoaiele menajere:

- se colectează la sursă și se transportă în recipiente închise (pubele) sau în saci de polietilenă închiși etanș;
- se depozitează într-o încăpere specializată, amplasată pe platforma de deșuri, prevăzută cu instalații de apă și canalizare pentru menținerea igienei atât a spațiului cât și a recipienților.

Condiții de rezolvare a evacuărilor:

- apele uzate vor fi colectate prin rețele interioare separate și evacuate în rețeaua de canalizare a incintei, după tratarea prealabilă a celor cu conținut de grăsimi, nisip, pământ, sau substanțe nocive (chimice, biologice, radioactive) - cap.(II.3.1.7.) din NP015.

Condițiile de calitate a apelor uzate:

- apele uzate evacuate în rețelele de canalizare trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normativele sanitare în vigoare.

Condițiile de calitate a conductelor de canalizare

- să reziste la sarcinile mecanice sau de altă natură la care sunt supuse;
- să fie impermeabile;
- să fie rezistente la agresivitatea apelor uzate transportate;
- să aibă o rugozitate cât mai redusă;
- să respecte cotele de montaj pentru a se evita colmatarea.

Asigurarea evitării emisiei de mirosuri dezagreabile:

- se va asigura o diluție corespunzătoare a apelor uzate - racordurile dintre rețeaua de canalizare pluvială din incinta pietei și gurile de scurgere ale rețelei vor fi sifonate pentru a se evita ieșirea mirosurilor din canalizare.

Evitarea interconexiunii dintre apele uzate și apa potabilă

- se asigură prin rezolvarea corectă a sistemelor de canalizare și alimentare cu apă, conform prevederii SR 8591:1997.

Igiena evacuării rezidurilor solide

Cerința privind igiena evacuării rezidurilor solide de pe amplasament, implică asigurarea cu sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare a acestora astfel încât să nu fie periclitată sănătatea și igiena oamenilor, eliminând totodată riscul de poluare a aerului, apei și solului.

Deșeurile solide din piata sunt:

deșeurii reciclabile (neinfectate):

- hârtie, ambalaje din carton
- ambalaje din sticlă
- metal

Se vor asigura Criterii, parametri și niveluri de performanță cu privire la Asigurarea colectării, depozitării și evacuării deșeurilor solide în condiții de igienă pentru:

Deșeurile reciclabile:

- se colectează și se depozitează distinct după natura materialelor, după ce au fost asigurate condițiile de reciclare (spălare, preambalare) la locul lor de proveniență;
- se depozitează pe platforme speciale, într-un spațiu izolat.

Deșeurile nereciclabile:

Gunoaiele menajere

- se colectează la sursă și se transportă în recipiente închise (pubele) sau în saci de polietilenă închiși etanș;
- se depozitează într-o încăpere specializată, prevăzută cu instalații de apă și canalizare pentru menținerea igienei atât a spațiului cât și a recipienților.

b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți emisi

Cerința privind refacerea și protecția mediului implică conceperea și realizarea platformelor astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, postutilizare) să nu afecteze în nici un fel echilibrul ecologic și să nu dăuneze sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea calității factorilor naturali sau creați prin activități umane.

Se vor asigura criterii, parametri și niveluri de performanță cu privire la:

-Asigurarea evitării poluării aerului exterior: concentrațiile maxim admisibile pentru potențialii poluanți emiși în atmosferă ca urmare a activităților de colectare, vor avea valori corespunzătoare conform prevederilor din standardele în vigoare.

Măsuri preventive:

-filtrarea aerului evacuat și contaminat cu germeni patogeni prin utilizarea sistemelor specifice de purificare;

- evacuarea cu diluție în atmosferă a aerului purtător de noxe, sau provenit din instalațiile de ventilare-climatizare, ținând cont de zonele populate și de direcția vântului dominant.

- limitarea emisiilor de poluanți conținute în gazele de ardere provenite din centrala termică și crematoriu (dacă este cazul) prin controlul arderii sau dimensionarea coșului de fum, în vederea realizării dispersiei acestora în atmosferă.

Asigurarea evitării poluării solului și apei:

- Măsuri de prevenire:

- apele uzate evacuate în sistemele de canalizare vor trebui să îndeplinească obligatoriu prevederile normativelor în vigoare.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Principalele surse potențiale de poluare a aerului în etapa de execuție a proiectului sunt:

- lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat;
- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor;
- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente;
- emisii de praf asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

Date fiind perioadele limitate de execuție a lucrărilor, emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade, cu un regim maxim de 8 h/zi.

Prin respectarea măsurilor constructive și a măsurilor de reducere a impactului, proiectul propus va avea un impact redus asupra calității aerului din zonă.

În etapa de funcționare, sursele de emisii în atmosferă sunt reprezentate de :

- Suse mobile - emisii de gaze de ardere rezultate de la traficul auto

Ținând seama de infrastructura propusă, se apreciază că impactul suplimentar al traficului asupra calității aerului va fi neglijabil.

Dispersia poluanților în atmosferă depinde de mai mulți factori, precum: condițiile meteo locale, topografia, tipul sursei, caracteristici fizice ale sursei, influența poluanților în mediul înconjurător.

Din datele estimate, se apreciază că funcționarea centralei termice va avea un impact redus asupra calității aerului.

Se vor respecta valorile limită prevăzute în Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

b) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

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

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de funcționarea utilajelor specifice lucrărilor;

- Funcționarea utilajelor de pe șantier;

În legislația națională nivelul de zgomot este stabilit conform standardului românesc STAS 10009/2017: Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelurilor de zgomot. Acesta se referă la limitele

admisibile ale nivelului de zgomot in mediul urban, pe zone și dotari functionale, pe categorii tehnice de strazi, stabilite conform reglementarilor tehnice specifice in vigoare privind sistematizarea și protecția mediului inconjurator.

La limita zonelor functionale din mediul urban, valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot Leq este de 65 dB (A).

Mai mult, Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile ulterioare, reglementeaza nivelul de zgomot in functie de perioada din zi, astfel: "Dimensionarea zonelor de protectie sanitara se va face in așa fel incat in teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limita ale indicatorilor de zgomot, dupa cum urmeaza :

- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A ($AeqT$), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depășeasca 55 dB și curba de zgomot Cz 50 ;
- in perioada noptii, intre orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A ($LaeqT$), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depășeasca 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40."

- Surse de zgomot in perioada de executie

Principalele surse de zgomot in timpul executiei sunt:

Sursa	Nr. utilaje	Activitate de zi/noapte	Nivel de presiune al sunetului dB(A)
Excavator cu cupa	3	zi	117
Autoincarcator frontal	2	zi	112
Autobetoniera	3	zi	115
Autocamioane (basculante)	3	zi	107

- Surse de zgomot in etapa de functionare

In etapa de functionare, sursele de zgomot se refera in principal la:

- Functionarea echipamentelor aferente instalatiilor anexe (instalatii de ventilatie, compresoare agregate de racire, etc.) ale platformei;
- Traficul auto.

Functionarea echipamentelor

Nivelul de vibratii este nesemnificativ, toate echipamentele fiind dotate cu tehnologii moderne care atenuaza miscarile oscilatorii acolo unde ele ar putea aparea.

Se poate aprecia ca ste nesemnificativ, incadrandu-se in normele legale.

Traficul auto

Se poate aprecia ca ste nesemnificativ, incadrandu-se in normele legale.

d) Protectia impotriva radiatiilor electromagnetice

Sursele de radiatii electromagnetice

Lucrarile propuse nu presupun crearea sau manipularea de surse de radiatii.

e) Protectia solului si a subsolului

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic

In etapa de constructie, in vederea evitarii poluarii solului se vor respecta urmatoarele:

- amenajarea unor spatii corespunzatoare, dotate cu recipienti adecvati pentru colectarea si stocarea temporara pe categorii a deseurilor generate in perioada de executie; deseurile se vor valorifica/elimina prin societati autorizate;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- se vor utiliza doar caile de acces si zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;

- depozitarea substantelor periculoase se va face pe platforme special amenajate, in scopul protejarii solului de scurgeri accidentale si infiltratii;
 - evitarea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si a deseurilor rezultate in urma lucrarilor;
 - stocarea si utilizarea substantelor toxice va fi corespunzatoare (se va realiza in locuri asigurate, ferite de acces public si in rezervoare potrivit reglementarilor specifice pentru fiecare compus);
 - la transportul solului necesar pentru amenajarea zonelor verzi, se va institui o procedura de verificare a furnizorului astfel incat solul adus in amplasament sa nu provina de pe terenuri sau din surse contaminate;
 - platformele, parcarile, arterele de trafic rutier si pietonal se vor proteja prin acoperire cu beton/asfaltare/dalare;
 - dupa finalizarea lucrarilor de constructii, zonele ramase libere se vor amenaja ca spatii verzi.
- In etapa de functionare:
- zonele libere reglementate ca zone verzi in interiorul parcelei vor fi intretinute corespunzator;
 - se vor respecta normele de protectia muncii si PSI .

Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz (informațiile prezentate sunt valabile pentru ambele scenarii)

1. Impactul asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- In perioada de execuție: modalitatea de executare a lucrărilor nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.
- În perioada de exploatare: amplasarea la peste 500 de m față de zona locuită, face ca această investiție să nu prezinte un risc asupra populației și sănătății umane.

2. Impactul asupra solului și subsolului

In perioada de execuție:

- Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:
 - scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașini, echipamente și utilaje și executarea de reparații pe amplasament în locuri neamenajate;
 - alimentare cu carburanți care poate genera scurgeri accidentale de produse petroliere.
- Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:
 - colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
 - în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi colectate și stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați;
 - reparațiile autovehiculelor/ utilajelor/ echipamentelor se vor realiza numai în unități autorizate și în locuri special amenajate.

In perioada de operare:

- Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare:
 - Lipsa de etanșitate parțială sau totală platformei de depozitare a gunoiului de grajd;
 - Depozitarea gunoiului în afara platformei ca urmare a unui management defectuos sau lipsei de capacitate de depozitare;
 - Depășirea capacității bazinului de stocare a levigatului sau apariția de neetanșități pe traseul canalului de colectare și descărcare levigat din bazin.
- Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare pot fi:
 - realizarea unei platforme din beton armat impermeabilizată cu argilă compactată sau folie de polietilenă de înaltă densitate;
 - realizarea unui management adecvat a gunoiului de grajd;
 - verificarea periodică a impermeabilizării canalului/rigolei de colectare levigat;
 - managementul adecvat al cantității de levigat din bazinul de colectare astfel încât să nu

existe curgeri și încheierea unui contract cu o firmă de specialitate în vederea vidanjării și aplicării lui pe teren sau la umectarea gunoiului în fază de compostare;

- amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.). Deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea eliminării finale .

3. Impactul asupra calității apelor

In perioada de execuție:

- Surse de poluare a apei în perioada de execuție:
 - scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașini, echipamente si utilaje si executarea de reparații pe amplasament în locuri neamenajate ;
 - alimentare cu carburanți care poate genera scurgeri accidentale de produse petroliere.
 - Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:
 - colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
 - în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi colectate si stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați.
 - reparațiile autovehiculelor/ utilajelor/ echipamentelor se vor realiza numai în unități autorizate și în locuri special amenajate;

In perioada de operare

- Surse de poluare a apei în perioada de operare:
 - Lipsa de etanșitate parțială sau totală a platformei de depozitare a gunoiului de grajd;
 - Depozitarea gunoiului în afara platformei ca urmare a unui management defectuos sau lipsei de capacitate de depozitare;
 - Depășirea capacității bazinului de stocare a levigatului sau apariția de neetanșități pe traseul canalului de colectare și descărcare levigat în bazin.
 - Măsurile de protecție în perioada de execuție a investiției:
 - Realizarea unei platforme din beton armat impermeabilizată cu argilă compactată sau folie de polietilenă de înaltă densitate;
 - realizarea unui management adecvat al gunoiului de grajd;
 - verificarea periodică a impermeabilizării canalului de colectare levigat;;
 - managementul adecvat al cantității de levigat din bazinul de colectare astfel încât să nu existe curgeri și încheierea unui contract cu o firmă de specialitate în vederea vidanjării și aplicării lui pe teren sau la umectarea gunoiului în fază de compostare;
 - realizarea a 2 foraje de observație unul amonte și două aval pentru monitorizarea calității apelor subterane;

4. Impactul asupra atmosferei

In perioada de execuție

- Surse de poluare a atmosferei în perioada de execuție:
 - traficul rutier, care generează poluanți specifici: NOx, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM2,5) și sedimentabile (PM10).
 - Măsurile de protecție a atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor
 - Mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

In perioada de operare

- Surse de poluare a atmosferei în perioada de operare:

- eroziunea eoliană ca urmare a antrenării particulelor de suprafață platformei de depozitare gunoi de grajd;
- mirosuri;
- mijloacele de transport a acestuia.
- Măsuri de protecție a atmosferei în perioada de operare:
 - adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4;
 - amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi menajere, vegetale, fragmente de lemn) pentru obținerea unui raport C:N favorabil și a unei consistențe solide;
 - acoperirea cu prelată la sfârșitul zilei pentru a împiedica insectele să depună ouă;
 - aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase;
 - pentru diminuarea disconfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă s-a prevăzut ca măsura suplimentară realizarea unei perdele forestiere perimetrare.

5. Impactul din surse de zgomot și vibrații (poluare fonica)

In perioada de execuție a proiectului

- Surse de poluare fonica în perioada de execuție:
 - circulația mijloacelor de transport pentru personal și materiile prime necesare realizării lucrărilor.
- Măsuri de protecție împotriva poluării fonice în perioada de execuție:
 - Impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-2017. Având în vedere acest lucru și distanța mare față de zona locuită, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

În perioada de operare a proiectului

- Surse de poluare fonica în perioada de operare:
 - circulația mijloacelor de transport pentru personal și materiile prime necesare realizării lucrărilor.
- Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare:
 - întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.

6. Impactul asupra biodiversității

- Lucrările propuse a se realiza sunt amplasate în extravilanul UAT MATCA și nu se suprapun cu niciun sit Natura 2000 sau alta arie naturala protejată. Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropoc în care acesta se integrează, după caz.

Informațiile prezentate sunt valabile pentru ambele scenarii.

- La finalizarea investiției sunt necesare următoarele lucrări pentru refacerea amplasamentului:
 - volumul de pământ excavat pentru realizarea platformei se va depozita temporar pe terenul alăturat, iar după finalizarea lucrărilor se va nivela și se va semăna iarba;
 - cofrajele pentru pereții platformei se utilizează la 10 cicluri de turnare după care se depreciază și se evacuează ca și deșeu;
 - deșeurile de materiale de construcție vor fi eliminate de către firma constructoare;
 - perimetral amplasamentul analizat poate fi împrejmuit cu o perdea forestieră, atât pentru stoparea dispersării mirosurilor neplăcute cat si pentru un impact vizual plăcut mascând pereții de beton;
 - împrejmuirea și porțile de acces vor fi realizate din plasa vopsita verde;
 - în zonele neconstruite ale amplasamentului (pământ) se poate însămânța iarba;
 - amplasamentul de construcție va fi împrejmuit pentru a preveni accesul neautorizat și vor

fi impuse măsuri generale de siguranță.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, respectiv - Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeuri rezultate din activitatea șantierului pot fi: cod 17.01 – beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice; 17.05.04 – pământ și pietre altele decât cele specificate la punctul 17.04.03; 17.09 – alte deșeuri de la construcții și demolări.

Pământul excavat pentru sistematizarea verticală, împrejmuire incintă, mobilier urban, se poate considera ca nefiind pământ contaminat.

Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate și va transmite o copie după Macheta cu Evidențele gestiunii deșeurilor HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, la responsabilul de mediu de la nivelul C.P.M., cât și a aprobărilor obținute.

Evacuarea deșeurilor municipale și asimilabile de la punctul gospodăresc

Punctul gospodăresc este prevăzut cu pubele pentru depunerea și îndepărtarea zilnică sau periodică a deșeurilor menajere. Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din curățenia incintei.

În conformitate cu Anexa 2 din HG 856/2002, modificată de HG 210/2007, deșeurile rezultate din activitatea la Punctul gospodăresc (P.G.) sunt încadrate la capitolul 20.

Subgrupele de deșeuri rezultate pot fi: Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat, cod 20.01 – fracțiuni colectate separat (cu excepția 15.01); 20.01.01 – hârtie și carton; 20.01.02 – sticlă; 20.01.08 – deșeuri biodegradabile; 20.01.10 – îmbrăcăminte; 20.01.11 – textile; 20.01.39 – materiale plastice; 20.02. – deșeuri din grădini și parcuri.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul propus nu face parte din nicio arie protejată de aceea se impun condiții minime legate de această cerință.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate Activitatile de constructie nu se vor desfasura in ariile protejate.

In proiect exista masuri de prevenire a impactului asupra calitatii aerului si nivelului de zgomot.

Se recomandă colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere și tehnologice, pentru evitarea riscului îmbolnăvirii animalelor și eventual accidentarea lor.

La finalizarea lucrărilor, constructorul va reface cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială.

Pentru protecția florei și faunei în perioada de operare o atenție deosebită se va acorda lucrărilor de întreținere, respectiv curățirea șanțurilor, podețelor, precum și a deșeurilor pentru a nu genera vectori de boală pentru animale sau a stânjeni dezvoltarea normală a vegetației.

Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili sau materiale periculoase pe sol. Dacă se observă scurgeri se va trece la refacerea structurii solului.

Legislația de mediu care se va avea în vedere:

- O.U.G. nr.195/2005, modificată de Legea nr.49/2011, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- Ordinul nr.536/23.06.97, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației – publicat în M.Of.nr. 140/03.07.1997; modificat și completat prin Ordinul nr.1028/2004 – publicat în M.Of. nr.785/26.08.2004;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor – publicată în M. Of. nr. 837/25.11.2011;
- O.G. nr.20/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor – publicată în M.Of. nr.606/26.08.2010, modificată de O.G. nr.8/2012;
- HG nr.856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase – publicată în M. Of. nr. 659/05.09.02, modificată prin H.G. nr.210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, publicată în M.Of. nr.187/19.03.2007
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, publicat în M. Of. nr. 672/30.09.2008.

Notă – Se interzice utilizarea materialelor de construcție care conțin substanțe radioactive.

g) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public

Obiectivul este identificat în extravilanul Comunei Matca, județul Galați.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării materialelor de construcție.

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți pe sol, dar se vor lua măsuri de prevenire a poluării.

Funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate pentru activități de transport, construcție și montaj va genera o serie de poluanți specifici arderii motorinei. Se vor lua măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de construcție.

Zgomotul va proveni de la vehicule grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt. Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale.

Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă.

Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt.

Proiectul prezintă impact pozitiv pentru localnici prin crearea de locuri de muncă pe durata perioadei de construcție.

Protecția lucrătorilor va fi realizată prin aplicarea măsurilor generale de protecția muncii și prin măsuri specifice.

Măsurile de protecția muncii vor fi aplicate și în timpul lucrărilor de întreținere și reparații.

În perioada de dezafectare, impactul va fi asemănător cu cel din perioada de construcție.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si / sau de interes public

În etapa de construcție și exploatare impactul asupra populației și sănătății umane constă în disconfortul creat de emisiile în atmosferă, zgomot și vibrații.

Măsurile ce pot fi luate în perioada de execuție a lucrărilor, pentru protecția eventualelor așezări umane se referă la :

- reducerea la minimumul necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces și pe amplasamentul proiectului;

- revizii periodice ale utilajelor si echipamentelor pentru incadrarea in limitele admise pentru nivelul de zgomot si vibratii;
 - protectia si semnalizarea adecvata a organizarii de santier si interzicerea accesului in incinta pentru persoanele neautorizate;
 - respectarea indicatorilor urbanistici si a regimului de inaltime al cladirilor aprobat;
 - pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot apărea în timpul execuției lucrărilor;
 - respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor, respectarea procedurilor de revizii și reparații cât și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora;
 - verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
 - respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
 - respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții;
 - intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor.
- Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20,00-7,00.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

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

In etapa de executie vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri menajere si asimilabile;
- deseuri inerte;
- uleiuri uzate;
- textile contaminate;
- deseuri metalice;
- deseuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii si acumulatori, etc;
- namoluri de la fose septice/bazine vidanjabile din organizarea de santier;

Antreprenorul va amenaja o platforma special destinata colectarii si gestionarii tuturor tipurilor de deseuri ce vor rezulta in urma executiei lucrarilor, prevazuta cu pubele, containere si recipient special destinati depozitarii temporare a deșeurilor.

In etapa de functionare a pietei vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri menajere si asimilabile;
- deseuri inerte;
- uleiuri uzate;
- deseuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii si acumulatori, etc;
- namoluri de la fose septice/bazine vidanjabile.

Proiectul prevede realizarea a doua platforme de deseuri :

Depozitele temporare sunt dotate cu acces la apa rece (robinet) si sifon de pardoseala pentru a putea fi igienizate incaperile sunt incuiate, la acestea avand acces doar personalul responsabil.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Surplusul de excavație constând în pământ vegetal vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.

Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeuri generate.

Transportul deșeurilor dintr-un loc în altul pe teritoriul României este supus unei proceduri de reglementare și control stabilite prin Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Procedura de reglementare și control al transportului de deșeuri se aplică deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate și va transmite o copie după Macheta cu Evidențele gestiunii deșeurilor HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, la responsabilul de mediu de la nivelul C.P.M., cât și a aprobărilor obținute.

Planul de gestionare a deșeurilor

În perioada de execuție planul de gestionare a deșeurilor cade în sarcina constructorului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată beneficiarului curată.

În perioada de exploatare elaborarea planului de gestionare a deșeurilor cade în sarcina beneficiarului, acesta urmând să îl integreze în planul general de gestionare a deșeurilor la nivel comunal.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si / sau produse si Modul de gospodărire a lor

Substanțele toxice și periculoase utilizate pot fi: carburanți, lubrefianți, și acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și autovehiculelor necesare realizării lucrărilor, precum și substanțele din vopsele.

De asemenea materialele periculoase utilizate la lucrările specifice de construcții, în cazul unor deversări accidentale pe sol, pot cauza deteriorarea acestui factor de mediu, pe suprafețe restrânse. Bitumul din compoziția mixturilor asfaltice intră în categoria preparatelor periculoase, fiind toxic pentru organismele vii.

Manipularea necorespunzătoare a carburanților și uleiurilor minerale folosite pentru utilaje și mijloace auto, eventualele neatenționări sau chiar defecțiuni pot determina scurgeri accidentale pe sol sau în apele de suprafață, conducând la deteriorarea acestor factori de mediu.

Tipul de substanțe toxice și periculoase utilizate în perioada de exploatare. Mod de gospodărire a lor.

Manipularea, depozitarea, transportul substantelor si preparatelor chimice periculoase se realizeaza prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în munca;

Substanțele si preparatele chimice vor fi insotite de fișele tehnice de securitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH). Se va tine evidenta cantitatilor utilizate în procesele de producție ;

Se va urmări permanent modul de asigurare a spațiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manipulează astfel de substanțe va fi instruit periodic în vederea respectării condițiilor din fișa tehnică de securitate.

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

Conform punct III – f) – subcapitol 8, utilizarea acestor resurse fiind menționată și în cadrul capitolelor de mai sus – protecția solului, apei etc.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului.

Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării materialelor de construcție, proiectul per total prezentând un impact favorabil asupra populației.

Caracteristicile impactului potențial asupra faunei și florei

În amplasamentul analizat nu sunt zone împădurite.

În perioada de construcție se va îndepărta vegetația existentă din zonele unde au loc activități de excavare.

După perioada de construcție, se va reveni la condițiile de teren inițiale pe toate suprafețele ocupate temporar.

Caracteristicile impactului potențial asupra solului

Proiectul nu conține surse de poluare a solului.

În etapele de construcție sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică pot fi reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de combustibil și/sau substanțe chimice folosite la utilajele și vehiculele prezente pe șantier.

În etapa de operare sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apei freatică sunt:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehicule.

Se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului. Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, respectiv - Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate) Caracteristicile impactului potențial asupra folosințelor

Terenul neocupat își va păstra folosința existentă.

Caracteristicile impactului potențial asupra bunurilor materiale

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei

Vor fi luate măsuri pentru prevenire și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității aerului și asupra climei

În perioada de construcție, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare:

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;
- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcții-montaj;
- manipularea materialelor de construcții sub formă de pulberi.

Se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor.

Caracteristicile impactului potențial asupra zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție, vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcție și vehicule va fi temporar.

Pentru a se reduce impactul zgomotului se recomandă identificare unor soluții optime privind accesul utilajelor spre amplasament, în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități, sistarea lucrărilor pe timpul nopții și renunțarea pe cât posibil la tehnologiile extrem de zgomotoase.

Caracteristicile impactului potențial asupra peisajului și mediului vizual

Amplasamentul obiectivului analizat în prezentul studiu se regăsește în comuna Matca, județul Galați, destinația terenului fiind de curți construcții.

Proiectul se implementează într-o zonă cu valoare estetică, prin urmare se poate aprecia că un astfel de obiectiv se va aprecia semnificativ în peisajul general al zonei.

Caracteristicile impactului potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

În perioada de funcționare nu sunt de așteptat efecte asupra obiectivelor de patrimoniu.

Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

Nu este cazul

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este scăzută, de complexitate redusă.

Probabilitatea impactului

În toate perioadele, probabilitatea de apariție a unui disconfort creat de sursele de zgomot și vibrații este relativ scăzută, limitată la incinta proiectului.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ. De asemenea pe perioada funcționării, nivelul vibrațiilor rămâne mult diminuat de soluțiile constructive și ingineresti aplicate, de echipamentele de înaltă performanță.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Antreprenorul va efectua lucrările în intervalele orare permise de legislația în vigoare, astfel încât disconfortul creat să fie minim.

Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnice disponibile aplicabile.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului din zonă. CONFORM PUNCT 6 – b) Protecția aerului.

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.

Directiva IPPC

Prevederile Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cunoscută sub denumirea de Directiva IPPC, au fost transpuse în legislația națională prin OUG nr.152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006.

Obiectivul Directivei 96/61/CE este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE. Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu.

Directiva SEVESO

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr.804/2007 privind controlul activităților care prezintă risc de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Ordinul nr.1084/2003 privind procedurile de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv, a accidentelor majore produse, etc.

Proiectul nu se încadrează în domeniul avut în vedere de HG 804/2007.

Directiva COV

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG 568/2001 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea,

descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată prin HG 893/2005.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare.

Directiva LCP

Prevederile Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalațiile mari de ardere (Directiva LCP) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr.440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.

Proiectul nu intră în categoria instalațiilor mari de ardere.

Directiva – Cadru Apă

Directiva – cadru privind apa a fost transpusă în legislația națională prin legea nr.310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr.107/1996.

Implementarea proiectului se va face astfel încât să respecte prevederile din Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin realizarea unui management corect al apelor uzate în perioada de construcție și prevenirea scurgerilor de poluanți pe sol în timpul construcției și exploatării astfel încât să nu existe efecte asupra apelor subterane.

Directiva – Cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

Directiva – Cadru Deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin OUG nr.78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 426/ 2001, modificată și completată de OUG nr.61/2006, aprobată prin Legea 27/2007, HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și prin alte reglementări.

Deșeurile rezultate în perioada de construcție și exploatare vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.

B. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

În timpul lucrărilor se va asigura împrejmuirea și curățenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșeuri rezultate din activitatea șantierului se va face în condiții de curățenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru, cât și curățenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele ce vor transporta deșeuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006, beneficiarul lucrării va elabora o Convenție cadru PMPSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiți executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, a incendiilor, îmbolnăvirilor profesionale, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, a prevenirii fenomenelor de poluare a solului, de contaminare a pânzei de apă freatică și degradare ambientală, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract.

Se interzice executantului să efectueze depanarea mijloacelor de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament. Personalul executantului este obligat să respecte cu strictețe pe tot teritoriul beneficiarului prevederile legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, ce vor fi puse la dispoziția executantului la solicitarea acestuia, înainte de începerea lucrărilor.

Executantul va lua măsuri de prevenire a accidentelor și va începe executarea lucrărilor numai după primirea permisului de lucru. Se interzice executarea oricăror manevre și lucrări din proprie inițiativă, necuprinse în graficul de lucru, recurgerea la improvizații.

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 măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotări cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, a măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

Contractul cuprinde responsabilitățile ce revin beneficiarului lucrării, precum și ale executantului.

Pe lângă lucrările propuse mai sus se vor mai executa operațiuni locale de nivelare ale terenului în vederea creării unor platforme de lucru în apropierea obiectivelor, toate aceste lucrări se vor dezafecta la sfârșitul lucrărilor și se va asigura aducerea terenului la starea inițială.

Organizarea de șantier nu va fi prevăzută cu spații de cazare, lucrătorii urmand a fi cazati in unitati hoteliere sau pensiuni din zona.

Organizarea de șantier se va amplasa într-un loc astfel încat nici un arbore sau spațiu verde sa nu fie afectat.

Localizarea organizarii de santier

Amplasamentul pentru organizarea de șantier a fost ales luând în considerare:

- disponibilitatea terenului
- accesul de la organizarea de șantier spre amplasamentul drumurilor.

Având în vedere natura investiției organizarea de șantier se va amplasa astfel încât distanța parcursă până la locul de lucru să fie cât mai mică în vederea micșorării nivelului de poluare.

Descrierea impactului asupra mediului al lucrarilor organizarii de santier

Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din:

- ocuparea terenului
- amenajarea platformelor
- depozitarea deseurilor.

Durata impactului este limitata, pana la terminarea lucrarilor si dezafectarea organizarii de santier, urmata de refacerea terenului.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Conform punct VI. În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

In ceea ce priveste traficul de santier, se vor lua urmatoarele masuri:

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate in stationare;
- Curatarea eficienta a vehiculelor la iesirea din santier, umezirea drumurilor, a cailor de acces in santier, respectiv a zonei in care se descarca materialele de constructii;
- Acoperirea mijloacelor de transport ce intra sau ies din santier;
- Amenajarea traseelor din santier, astfel incat sa nu se produca derapaje, noroi, baltire de apa, etc;

- Utilizarea de vehicule si utilaje circulante pe drumurile publice, conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteza in interiorul si in jurul santierului;

- Realizarea lucrarilor de refacere a zonelor afectate de executia investitiei, de aducere a terenului neconstruit la starea initiala, sau la o stare care sa permita utilizarea ulterioara fara a fi compromise functiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrari de eliberare a amplasamentului de constructive/ amenajarile temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantari in vederea amenajarii de spatii verzi.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

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

La finalul perioadei de constructie vehiculele si utilajele folosite vor fi indepartate de pe amplasament.

Platforma organizarii de santier va fi dezafectata permitand revenirea la folosinta anterioara.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de catre executant la depozitul de salubritate si va transmite o copie dupa Macheta cu Evidentele gestiunii deșeurilor HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, la responsabilul de mediu de la nivelul C.P.M.

După încheierea lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul are obligația de a lua o serie de măsuri în sensul refacerii calității estetice a mediului afectat.

În ceea ce privește refacerea amplasamentului, apreciem că măsurile care se vor aplica vor putea fi stabilite după finalizarea proiectului, când se va evalua starea factorilor de mediu pe amplasament. Se vor lua măsuri de refacere a amplasamentului, în cazul în care se vor identifica factori afectați, iar aceste măsuri vor fi specifice cazurilor identificate.

În perioada de execuție se pot produce accidente generate de indisciplină și nerespectarea de către personalul muncitor a normelor de securitate și sănătate în muncă și apărarea împotriva incendiilor, dar acest tip posibil de accidente influențează în mică măsură factorii de mediu.

În perioada de exploatare pot fi următoarele situații de risc potențial: accidente de circulație, producerea unor calamități, defecțiuni ale unor utilaje și mijloace de transport auto, etc.

Pentru prevenirea și reducerea sau chiar eliminarea efectelor sus amintite, se prevăd următoarele măsuri:

- realizarea lucrărilor conform proiectului și caietelor de sarcini, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și apărare împotriva incendiilor

- realizarea unei semnalizări corespunzătoare a amplasamentului proiectului pe timpul execuției lucrărilor;

- montare pe sectoarele proiectate (acolo unde este cazul) a parapetelor, cu respectarea standardelor tehnice în vigoare, pentru siguranța circulației.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de raspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau inlaturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației

În cazul dezafectării, vor fi executate lucrări de demolare a construcțiilor.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Dacă după trecerea duratei de exploatare se va decide dezafectarea, activitățile specifice vor include demolarea construcțiilor.

Reabilitarea mediului va include:

- Demontarea/demolarea elementelor de construcție;
- Excavarea și îndepărtarea fundațiilor;
- Curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcție;
- Umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora;
- Așezarea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților anterioare pe terenurile reabilite.

Proiectul nu 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

Proiectul nu se realizează pe ape sau are legătură cu apele

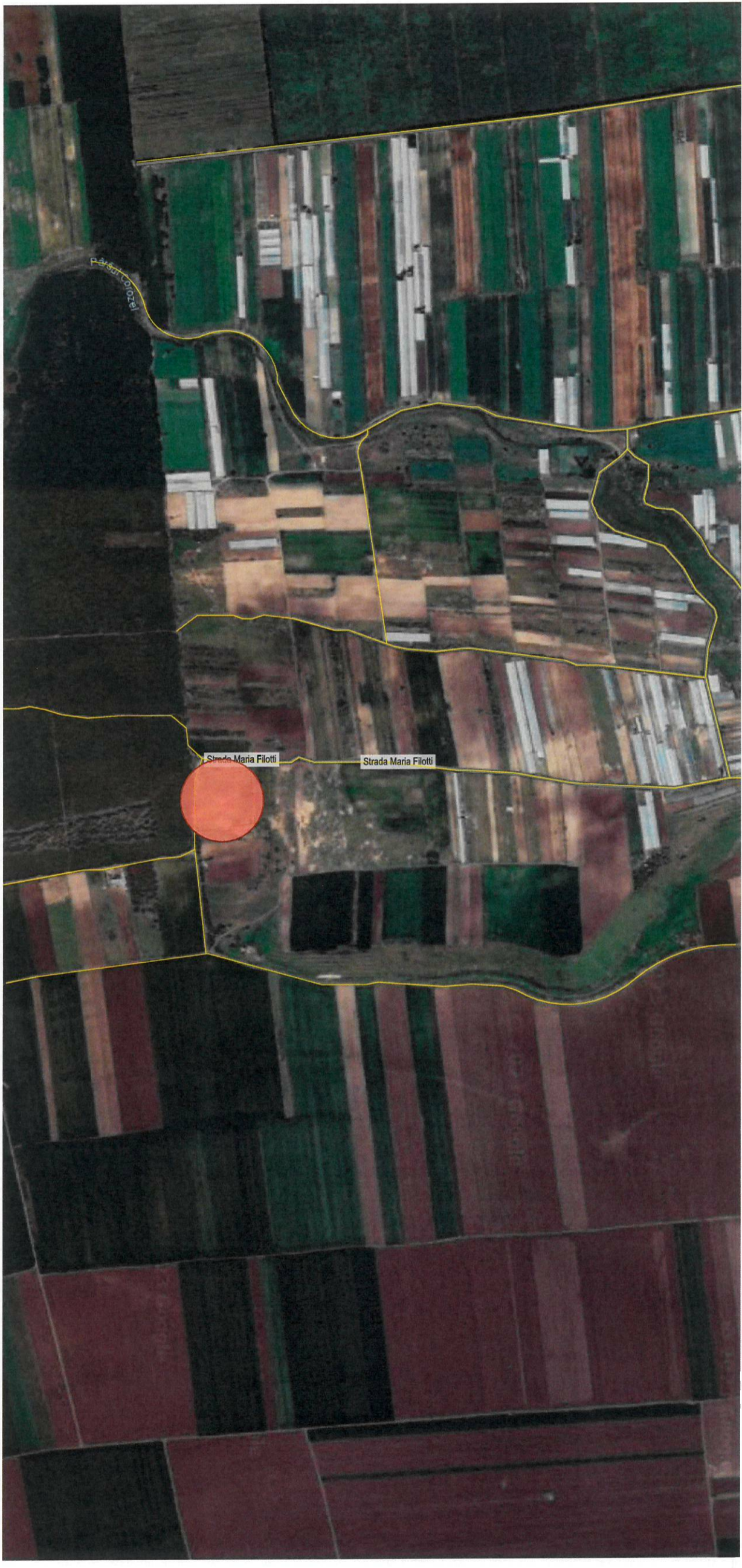
Proiectul nu se încadrează în criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra.

Anexe:

- Certificatul de urbanism
- Fișa bunului imobil

Întocmit,
Arh. Mihalache Viorel






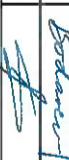


LEGENDA:



ZONA STUDIATA



verificator / expert	nume - nume	semnatura	cefrinta	referat / expertiza nr. / data
	PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hilinea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: sbcon.project@gmail.com RO 36910830 122157/2017			Beneficiar: Comuna Matca, Judetul Galati Adresa amplasament: Comuna Matca, Judetul Galati
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA		Titlu proiect: Construire platforma comunală pentru depozitarea și managementul gunoierii de grajd în cadrul UAT Comuna Matca, judetul Galati
SEF PROIECT	Dr. Ing. Bodoga Ștefan			SCARA: 1:5000
PROIECTAT	Arh. Mihaela Budnaru Viorel			Titlu planșă: PLAN DE INCADRARE
DESENAT	Arh. Bodarev Olga			DATA: 2023
APROBAT	Dr. Ing. Bodoga Ștefan			Planșa. nr. A.00



PROIECTANT:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hilinea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: sbcon.project@gmail.com
RO 36910830 122157/2017

NUMELE

SEMNATURA

Dr. Ing. Bodoga Ștefan

SEMNATURA

Arh. Mihaela Budnaru Viorel

SEMNATURA

Arh. Bodarev Olga

SEMNATURA

Dr. Ing. Bodoga Ștefan

Beneficiar:
Comuna Matca, Judetul Galati
Adresa amplasament:
Comuna Matca, Judetul Galati

Titlu proiect:
Construire platforma comunală pentru depozitarea și managementul gunoierii de grajd în cadrul UAT Comuna Matca, judetul Galati

SCARA:
1:5000

Titlu planșă:
PLAN DE INCADRARE

DATA:
2023

Proiect nr.:
459/2023

Faza:
S.F.

Planșa. nr.
A.00



**ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA**
 Nr. 12336
**Marian-Viorel
 MIHALACHE BUTNARU**
 Arhitect cu dreptul de semnatura



LEGENDA

- Limita proprietate
 - Spatii verzi neamenajate
 - Acces
 - Limie electrica inalta tensiune
- INDICATORI URBANISTICI**
- Suprafata terenului - 17.921 mp
 - Suprafata construita - 0 mp
 - Suprafata desfasurata - 0 mp
 - POT - 0 %
 - CUT - 0

verificator / expert	dreunume - nume	semnatura	cefrinta	referat / expertiza nr. / data
<p> PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hilinea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: scoon.proiect@gmail.com RO 36910830 4221572017 </p>				Beneficiar: Comuna Matca, Judetul Galati Adresa amplasament: Comuna Matca, Judetul Galati
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA		
SEF PROIECT	Dr. Ing. Bodoga Stefan			
PROIECTAT	Arh. Mihaiache Butnaru Viorel			
DESENAT	Arh. Bodogaru Olga			
APROBAT	Dr. Ing. Bodoga Stefan			
	SCARA: 1:1000	Titlu proiect: Construire platforma comunală pentru depozitarea și managementul gunoierii de grajd în cadrul UAT Comuna Matca, judetul Galati		Faza: S.F.
	DATA: 2023	Titlu planșă: PLAN DE SITUATIE - EXISTENT		Planșa. nr. A.01



INDICATORI URBANISTICI	
Suprafata terenului - 17.921 mp	
Suprafata platforma de gunoi de grajd - 1.677,63 mp	
Sutia platforma - 600,00 mp	
S _{constr} platforma - 617,62 mp	
S platforma incinta - 306,00 mp	
S _{constr} bazin ape pluviale - 20,00 mp	
S _{constr} bazin stocare - 30,00 mp	
S _{constr} toaleta ecologica - 1,25 mp	
S _{constr} cabina personal - 3,30 mp	
Rigola beton prefabricat - 65x60x37cm	
Suprafata spatii verzi amenajat - 524,15 mp	
Suprafata spatii verzi neamenajat - 15.379,12 mp	
S _{constr} TOTAL - 672,17 mp	
Sutia TOTAL - 600 mp	
POT - 3,75 %	
CUT - 0,03	

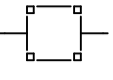
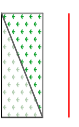
LEGENDA

Limita proprietate

Spatii verzi neamenajate

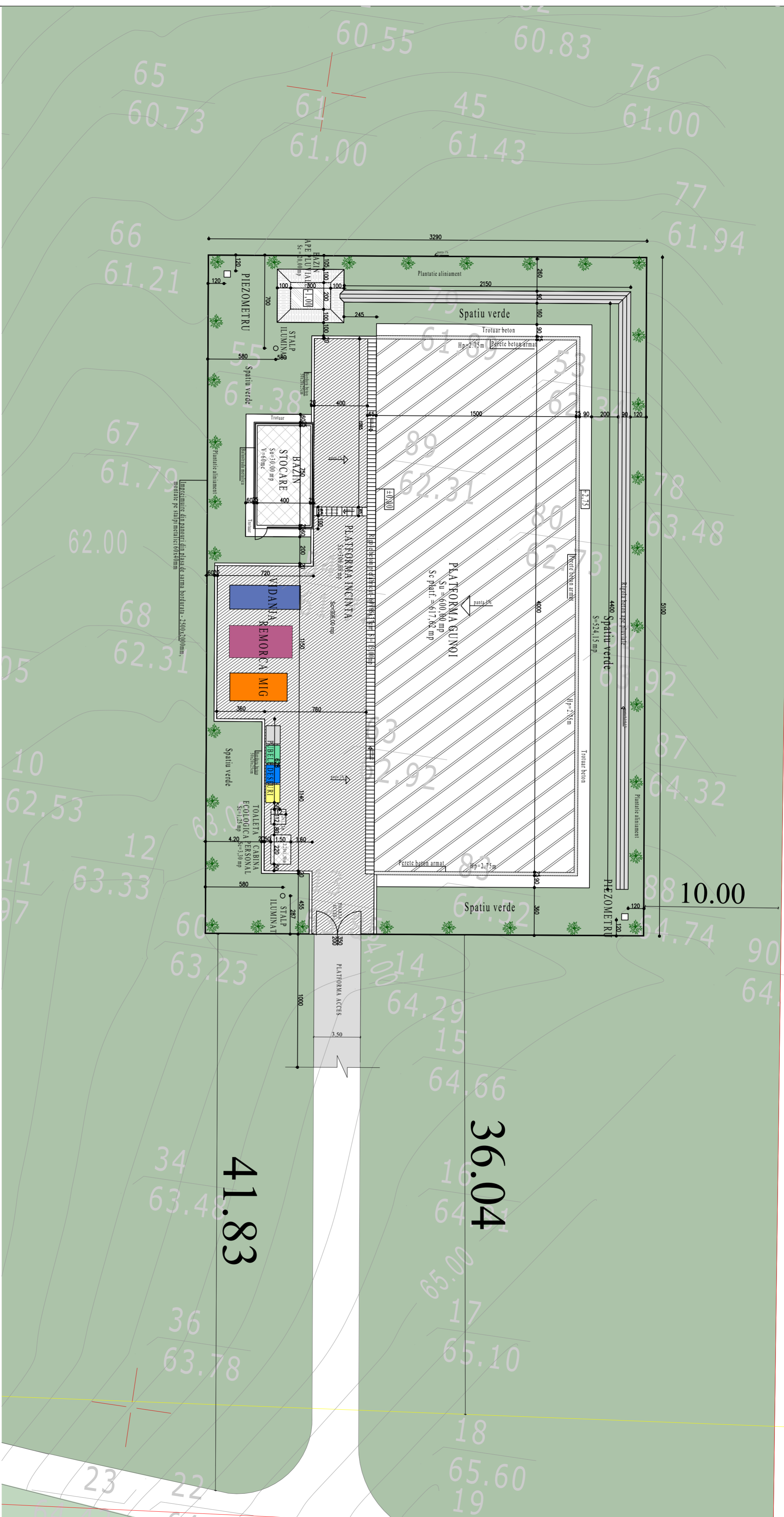
Acces

Linie electrica inalta tensiune



Construcția face parte din categoria de importanta " D " (HGR 776/1997)
Clasa IV de importanta (P100-1/2013)

Verificator / expert	prenume - nume	semnatura	ceornita	referat / expertiza nr. / data
PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hilinea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017				Beneficiar: Comuna Matca, Judetul Galati Adresa amplasament: Comuna Matca, Judetul Galati
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA		
SEF PROIECT	Dr. Ing. Bodoga Ștefan			
PROIECTAT	Arh. Mihaela Butnaru Viorel			SCARA: 1:500
DESEMAT	Arh. Bodarev Olga			Titlu proiect: Construire platforma comunală pentru depozitarea și managementul gunoierii de grajd în cadrul UAT Comuna Matca, Judetul Galati
APROBAT	Dr. Ing. Bodoga Ștefan			DATA: 2023
				Titlu planșă: PLAN DE SITUAȚIE - Propus
				Faza: S.F.
				Proiect nr.: 455/2023
				Planșă nr. A.02



INDICATORI URBANISTICI

- Suprafata terenului - 17.921 mp
- Suprafata platforma de gunoi de grajd - 1.677,63 mp
- Suprafata platforma - 600,00 mp
- Scosor platforma - 617,62 mp
- S platforma incinta - 306,00 mp
- Scosor bazin ape pluviale - 20,00 mp
- Scosor bazin stocare - 30,00 mp
- Scosor toaleta ecologica - 1,25 mp
- Scosor cabina personal - 3,30 mp
- Rigola beton prefabricat - 65x60x37cm
- Suprafata spatiu verde amenajat - 524,15 mp
- Suprafata spatiu verde neamenajat - 15.379,12 mp
- Scosor TOTAL - 672,17 mp
- Scosor TOTAL - 600 mp
- POT - 3,75 %
- CUT - 0,03



LEGENDA

- Limita proprietate
- Spatii verzi neamenajate
- Acces
- Linie electrica inalta tensiune

Construcția face parte din categoria de importanta " D" (HGR 776/1997)
Clasa IV de importanta (P100-1/2013)

Verificator/ expert	prenume - nume	semnatura	cefinia	referent/ expertiza nr. /data
PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada nr. 18 IASI, ROMANIA email: sbcon@proiecti.com RO 36910890 42257/2017				Beneficiar: Comuna Matca, Judetul Galati
SPECIFICATIE	NUMELE		SEMNATURA	
SEF PROIECT	Dr. Ing. Bogdan Stefan			
PROIECTAT	Arh. Mihailache Viorel			
DESENAT	Arh. Bodanov Olga			
APROBAT	Dr. Ing. Bogdan Stefan			
	SCARA:	Titlu proiect:		Faza:
	1:200	Construcția platforma comunitara pentru depozitarea si managementul gunoilor de grajd in cadrul UAT Comuna Matca, Judetul Galati		S.F.
	DATA:	Titlu planșă:		Planșa nr.:
	2023	PLAN DE SITUATIE - Propus		A.02-1