

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

*Pentru proiectul*

**ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  
VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGU JIU**

**- PNRR**

*Titular:* **MUNICIPIUL TÂRGU JIU PRIN IONESCU MARIUS-VALENTIN**

**Conținutul-cadru al memoriului de prezentare conform ANEXA Nr. 5.E din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impacului anumitor proiecte publice si private asupra mediului**

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

**MUNICIPIUL TÂRGU JIU PRIN IONESCU MARIUS-VALENTIN**

- adresa poștală: **Municipiul Târgu Jiu, Bld Constantin Brâncuși nr 19 JUDEȚ GORJ**

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

0762680122, **arhimaniacproject@gmail.com**;

- numele persoanelor de contact: Ozon Grigore

X director/manager/administrator;

- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

**a)un rezumat al proiectului;**

Prezenta documentație în fază Documentație Tehnică pentru Autorizarea Construcției (D.T.A.C.), a fost realizată la solicitarea Domnului Ionescu Marius-Valentin pentru Municipiul Târgu Jiu., fiind necesară pentru " **ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGU JIU - PNRR** " în conformitate cu prevederile Legii 50/1991 modificată și republicată, precum și cu normele de aplicare a acesteia, pe un teren situat în **municipiul Târgu Jiu, Strada Cartier Bârsești CF 56449, nr cadastral 56449**

Datele generale cu privire la obiectiv sunt detaliate în memoriile de specialitate întocmite și anexate la documentație.

Terenul studiat este proprietate particulară, conform actelor doveditoare anexate în copie la documentație.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 1319 din 20.09.2023 imobilul se află situat în intravilanul Municipiului Tg Jiu, județul Gorj

În plan vertical terenul nu prezintă denivelări accentuate, panta naturală a terenului purtând fi considerată 0,00 %.

Trasarea construcțiilor se face conform „Îndrumătorului privind executarea

trasării de detaliu în construcții", indicativ C. 83-75.

În zonă există rețele tehnicoedilitare: current și alimentare cu apă.

Canalizarea se va realiza la bazinul etanș vidanjabil propus.

Încălzirea spațiilor se va realiza prin intermediul unor aparate aeroterme HVSA cu recuperare de căldură pe curent electric.

Conform P100-1/2013, seismicitatea zonei se caracterizează prin valoarea coeficientului  $a_g = 0,15$  g și a perioadei de colț  $T_C = 0,7$  sec.

Terenul de fundare – fundația a fost calculată pentru un teren tip argilă nisipoasă, cu o presiune convențională  $p_{conv} = 250$  kPa.

Adâncimea minimă de îngheț este 80 cm, de la cota terenului.

Categoria de importanță a construcției, conform H.G.R. 766/1997, este "C"

Clasa de importanță, conform P100-1/2013 este – "III".

SUPRAFAȚA TERENULUI=13822 mp

Suprafața construită Hală producție 432.4 mp

Suprafața desfășurată Hală producție 432.4 mp

Suprafața utilă Hală producție =432.4 mp

POT=3.12%;  
CUT =0,0312

Spatiu verde propus -5984.23 (25.79%);

Platforme betonate, parcare-7405.37 mp(71.09 %); ;

6 locuri de parcare.

**Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:**

**lot 58900 mp(din masuratori)**

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- Amplasamentul pentru care se solicită Autorizația de Construire are numărul cadastral 58900 suprafața de 13822 mp și este amplasat în intravilanul municipiului Târgu Jiu, cartier Bârsești, Județul Gorj.

- Dreptul de proprietate asupra imobilului revine **municipiului Târgu Jiu** conform contract donație 15777 din 30.10.2007 emis de Np Nicolae Popescu Bejat, conform actelor anexate în copie la documentație.

-

- Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:
- Amplasamentul are următoarele vecinătăți:
  - 
  - • Distanțele minime ale construcțiilor față de vecinătăți sunt:
  - de 19.93 față de limita de proprietate din nord Municipiului Târgu Jiu
  - de 10.00 față de limita de proprietate din vest -Nr cadastral 45739
  - de 13.57 m față de limita de proprietate din sud – NR cadastral 45739
  - de 8.12 față de limita de proprietate din est - NR cadastral 45739
- Regimul fiscal este cel pentru localități Urbane.

### **ORGANIZAREA FUNCȚIONALĂ :**

construirea unui centru de selectare selectivă a gunoiului cu aport voluntariat.

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

- Teren Amenajat 2419.2 mp;
- Realizarea unei platforme din beton armat 0.2 m cu o suprafață de 1884.1 mp (sunt incluși și cei 406 mp din construirea copertinii), bordură de 186 ml și rigolă de 70 ml Trotuar 65 ml;
  - Un Separator hidrocarburi;
  - Canalizare pentru colectarea apelor pluviale-70 ml
  - Trotuar 65 mp;
  - Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție 397 mp;
  - Copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise SC=406 mp, Sd=406 mp 1 buc;
- Împrejmuire a amplasamentului este realizată cu gard din panouri din plase bordurate prinse pe stâlpi 191.6 ml rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală 630 ml interax;
  - Un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor); 8/3 m sarcină max 50 tone;
  - Un bazin vidanjabil 6.50x4.50 m

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Un Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri; 6x2.40 m;

- Un Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);5x2.40;
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii);
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deleurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deleurii de sticlă – geam, respctiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Un separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

**a) justificarea necesității proiectului;**

Proiectul propus satisface nevoia colectare deșeuri într o zonă industrială unde terenul era nereproductiv.

**b) valoarea investiției;**

2 122 747,85, prețul conține TVA;

**c) perioada de implementare propusă;**

2024-2026;

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

Plan de situație-planșa A.02

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

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

- profilul și capacitățile de producție;

În incintă se vor selecta deșeuri prin aport voluntar. Se va realiza o copertină metalică unde se vor amplasa containere deschise, încă alte 6 containere pe platformă unde vor exista rigole conectate la BEV.,

-Fluxul tehnologic se referă la sortare, recuperare și depozitare temporară a deșeurilor.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Fluxul personalului Birou-hol-dusuri -vestiar-incintă.

Fluxul beneficiarilor Secretariat-Birou

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

Nu este cazul.

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

Materiile prime se vor achiziționa de la diverși operatori economici și nu numai iar ca și combustibil se referă doar la mașiniile de transport și la prese vare vor fi conectate la rețeaua de distribuție electrică. Presele vor fi montate direct pe containere..

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

-alimentarea cu apa se va realiza din sistemul centralizat.

-evacuarea apelor uzate se va realiza la bazin etanș vidanjabil.

-apele pluviale de pe platformele betonate si parcarilor se vor colecta prin rigole-apoi se vor colecta la BEV.

- incalzirea termica va fi asigurata de 1 HVSA cu 1 unități electrice tip AZAS 125 MY și 1 Split FCAG pentru birou.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

La finalizarea investitiei , intreg terenul aferent proiectului va fi amenajat. Organizarea de santier va fi realizata pe locul parcarilor .

Se va realiza o suprafata de 5984.21 mp spatiu verde amenajat.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Se vor face racorduri la Drum conform plan de situație.

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

Materialele utilizate pentru construire vor fi agregate nisip, pietriș, balastru iar celălalte materiale vor fi achiziționate din magazine cu specific.

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

În ceea ce privește metodele de construcție, se vor utiliza metode care să aibă un impact minor asupra mediului:

-se vor utiliza materiale de construcții care să aibă impactul cel mai mic asupra mediului și sănătății oamenilor-structura principală va fi adusă prefabricată din metal-se va monta la fața locului prin prinderi mecanice cu ajutorul buloanelor și a șuruburilor de înaltă clasă de rezistență gr 10.12

## **2.6. Principii DNSH**

### **Raportarea proiectului de investiții la respectarea principiului DNSH**

Prezentul proiect, răspunde nevoilor de investiții ce vizează prima parte a ciclului de management al deșeurilor, fiind respectată ierarhia deșeurilor, cu începere de la prima sa fază, respectiv colectarea separată.

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

- 1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);*
- 2. Se consideră ca o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor, asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;*
- 3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;*
- 4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea*

acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;

5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;

6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

## **Raportat la obiectivul de mediu 1 – Atenuarea schimbărilor climatice**

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere, măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Investiția nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră. Întrucât activitatea nu este vizată de pragurile ETS (Directiva 2003/61/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului), măsura de reformă nu afectează obiectivul de atingere a țintei de reducere de emisii de GES stabilită pentru anul 2030 și nici obiectivul de neutralitate climatică (2050).

Proiectul, în faza de construcție, are un impact neutru asupra emisiilor de gaze cu efect de seră, întrucât investiția propusă nu generează și nici nu inhibă emisii suplimentare de gaze cu efect de seră față de cele existente în prezent, specifice scenariului „fără proiect”.

Din analiza Metodologiei JASPERS de estimare a GES pentru proiectele de deșeu, se deduc următoarele informații referitoare la emisiile specifice de CO<sub>2</sub> (kg CO<sub>2</sub> echivalent/tona de deșeu):

<b>Activitate gestionare deșeu</b>	<b>Emisii CO<sub>2</sub>e/toncl deșeu</b>
Deșeuuri necolectate sau colectate în amestec și eliminate în depozite care nu dețin sistem de colectare a gazului de depozit	<b>833</b>
Deșeuuri colectate în amestec eliminate direct la depozitul conform	<b>298</b>
Deșeuuri colectate în amestec transportate direct la instalația de incinerare	<b>253</b>



Deșeuri colectate în amestec transformat în RDF și transportate la instalația de incinerare	236
Biodeșeuri colectat separat și compostate (tratate aerobă)	26
Biodeșeuri colectat separat și tratate anaerob (digestive anaerobă)	8
Deseuri de ambalaje colectate separat și reciclate	-1037
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu tratare aeroba, cu deozițarea deșeurilor tratate	161
Deșeuri colectate în amestec și tratate în instalații TMB cu valorificarea energetică a materialului tratat	272

Categoriile de emisii și factori de conversie	
Ardere:	
1 tonă de gunoi ars	= 0 445 tone CO2
Altele	
· 1 tonă de plastic reciclat	= se evită eliberarea în atmosferă a 2.300 kg CO2
· 1 tona de metal reciclat	= se evită eliberarea în atmosferă a 1750 kg CO2
· 1 tona de hârtie reciclată	= se evită eliberarea în atmosferă a 795 kg CO2
1 tonă de sticlă reciclată	= se evită eliberarea în atmosferă a 529 kg CO2

În concluzie proiectul „**ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGU JIU - PNRR**” prin contribuția sa la creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor și la implementarea principiilor economiei circulare, are un impact direct semnificativ asupra aspectelor de mediu și asupra problematicii schimbărilor climatice (emisii GES).

### Raportat la obiectivul de mediu 2 - *Adaptarea la schimbările climatice*

Prin tema de proiectare beneficiarul propune amplasarea unui număr de 7 containere închise și anume containerul 1,2,3,4,5,6,7 cu acces pietonal din exterior și 8 containere deschise și anume containerele 8a,8b,9,10,11,12, 13 a și 13 b. Containerele deschise sunt amplasate sub o copertină cu structură metalică și acoperis din policarbonat celular.

Prin urmare, proiectul este amplasat în Municipiului Targu Jiu, iar zona propusă pentru amplasare nu prezintă risc ridicat la temperaturi extreme, furtuni puternice, inundații, alunecări de teren, cutremure, secetă, eroziune a solului și incendii de natură antropică în amplasamente. Pentru a răspunde cerințelor analizei de evaluare a riscului la schimbările climatice și pentru o evaluare în spiritul/scopul Metodologiei CE Non-paper Guideline for Project Managers: Making vulnerable investments climate change resilient, au fost elaborate studiile de teren (al caror costuri au fost deja incluse în costurile proiectului).

În analiza studiului geotehnic (anexat prezentului Studiu de fezabilitate), punctajul final, obținut prin însumare, este de 9 puncte, rezultând astfel o încadrarea geotehnică de "**Rise geotehnic redus**" și "**Categoria geotehnică I**" - conform Normativului NP 07412014, în concluzie, investiția care este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere: măsuri de prevenire,

minimizare, sortare, reutilizare și reciclare, are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.

### **Raportat la obiectivul de mediu 3**

#### *Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine*

Soluția tehnică propusă, respectiv realizarea platformelor pentru amplasarea platformei din beton rutier pe care o să se amplasaze containerele, nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine din următoarele considerente:

- Execuția platformelor betonate se va realiza cu beton rutier clasa BcR 3,5, materialce oferă o capacitate portantă considerabil mai ridicată decât betoanele clasice, deci, prin urmare asigurând o utilizare durabilă a construcției;
- Soluția tehnică propusă nu este generatoare de ape uzate, nici în timpul execuției lucrărilor și nici în perioada de exploatare;
- Deșeurile rezultate în urma proceselor tehnologice, pământuri și pietre rezultate, din săpături, vor fi transportate de către antreprenor în zone puse la dispoziție de către beneficiar și vor fi depozitate temporar;
  - Lucrările nu vor deteriora starea/potențialul ecologic a/al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice, întrucât amplasamentul acestora nu este în apropierea cursurilor de apă;
- Lucrările propuse, datorită naturii lor și a amplasamentului unde se vor realiza, nu vor afecta negativ speciile și habitatele direct dependente de apă.

### **Raportat la obiectivul de mediu 4 - Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor**

Proiectul nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor, întrucât însăși investiția în sine reprezintă prima fază a ciclului de management al deșeurilor, respectiv colectarea separată, ceea ce va conduce, în mod evident, la dezvoltarea economiei circulare, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor.

Pe timpul execuției lucrărilor gestionarea deșeurilor va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind

deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017);

În toate etapele execuției lucrărilor se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2019 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase;

În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări;

Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor.

Deșeurile generate în perioada de execuție sunt:

- beton - 17 01 01;
- pământ și pietre - 17 05 04;
- deșeuri municipale, fără altă specificație - 20 03 99

În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

### **Raportat la obiectivul de mediu 5 - Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol**

Implementarea proiectului se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

## Aerul

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluantilor atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau stationare, difuze/dirijate.

Activitatea de realizare a lucrarilor de constructie include deopotriva și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrarilor.

Cu toate acestea, se estimează ca poluarea aerului în timpul perioadei de executie a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul exercitării lucrărilor), intermitența (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natura să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel ca lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

## Apa

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura verificarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și/sau eliminării prin firme autorizate. Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport performante, iar transportul materialelor de va realiza cu autovehicule prevazute cu prelata.

## **Raportat la obiectivul de mediu 6 - *Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor***

Impactul potential al proiectului asupra mediului, inclusiv al lucrarilor localizate în vecinătatea siturile Natura 2000, este evaluat în conformitate cu prevederile Directivelor EIA, Directivei Habitare și Directivei Pasari, fiind urmărit în special potentialul impact al proiectului asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele pentru

care au fost desemnate siturile, precum și evaluarea impactului cumulat (între investițiile propuse, existente sau reglementate) asupra factorilor de mediu, inclusiv la nivelul siturilor Natura 2000.

Locațiile unde se vor amplasa insulele digitalizate nu se afla pe:

- a. Teren arabil și terenuri cultivabile cu un nivel moderat, până la ridicat al fertilității solului și cu biodiversitate subterană, astfel cum se menționează în studiul UE LUCAS;
- b. Terenuri ecologice cu o valoare recunoscută a biodiversității ridicate și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (flora și fauna) enumerate pe Lista Roșie Europeană sau pe Lista Roșie IUCN;
- c. Teren forestier (acoperit sau nu de copaci), alte terenuri împadurite sau terenuri acoperite parțial sau în totalitate sau destinate a fi acoperite de copaci, chiar și atunci când acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea pentru a fi clasificate drept pădure sau alt teren împadurit, definit în conformitate cu definiția FAO a pădurilor.

Proiectul nu generează impact asupra mediului, întrucât amplasamentul raportat la planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, siturilor NATURA 2000, zone tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră, nu intra sub incidența legislației care guvernează restricțiile de construire în aceste zone.

Prin implementarea proiectului, în mod evident se va produce o scădere a contaminării solului și apei (vor îmbunătăți condițiile de mediu, deci și calitatea vieții în localitate, un lucru parțial evaluat în valori monetare, prin reducerea contaminării chimice a solului, respectiv a apelor cu reziduri etc), lucru care se poate întâmpla în prezent prin colectarea neselectivă a deșeurilor în pubele aflate în spații neprotejate. Va exista o îmbunătățire semnificativă a calității apei din râuri și a mediul înconjurător al acestora și a calității apelor subterane din zona de proiect.

Reducerea degradării ecosistemului (biodiversitate, habitate)-(se previne epuizarea resurselor naturale, a pădurilor respectiv prevenirea fragmentării sau pierderii habitatelor și a speciilor, deteriorarea biodiversității în arealul adiacent).

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

Pentru realizarea lucrărilor de execuție este necesară o perioadă de aproximativ 24 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor și echipamentelor conform proiectului;

- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

*a. Perioada de realizare;*

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;
- realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate. Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

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

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Este legat de proiectele prevazute prin PUG-ul aprobat.

Prin funcțiunea preconizată a fi realizată pe amplasament, proiectul se încadrează corect în destinația stabilită în zona .

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

a) alternativa 1 – nerealizarea proiectului, in acest caz terenul respectiv ramane nevalorificat, unde se pot depozita ilegal deseuri sau alte substante periculoase.

b) alternativa 2 – realizarea proiectului pe amplasamentul dat – avantajul acestei alternative este acela de a dezvolta zona și de a controla trierea deșeurilor, valorificarea lor și distribuirea lor controlat.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

***Surse sau linii de transport al energiei***

- nu e cazul

***Eliminarea apelor uzate***

**Canalizarea:** Conducta de canalizare ape menajere se va descarca în bazinul etanș propus

**Apele pluviale colectate in incinta:** Evacuarea apelor pluviale de pe acoperis si parcări se va face prin amplasarea de rigole, aceasta va fi deversata spre spațiile verzi pe amplasamentul studiat prin intermediu drenurilor.

### **Eliminarea deseurilor**

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati de ordinul sutelor de kg . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- celelalte deseuri vor fi colectate, depozitate si eliminate/valorificate corespunzator in functie de tipul si caracteristicile acestora.

In etapa de functionare , deseurile rezultate- menajere vor fi gestionate si eliminate/valorificate cu societati autorizate. Deseurile rezultate in etapa de functionare sunt descrise la cap . Gestiunea Deseurilor.

- alte autorizații cerute pentru proiect. – autorizatia de constructie

S-au obtinut urmatoarele avize: DSP, ENERGIE ELECTRICĂ, ALIMENTARE CU APĂ .

### **IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

- nu se executa lucrari de demolare prin prezentul proiect;

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

- nu e cazul;

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

- nu e cazul;

**Metode folosite în demolare;**

- nu e cazul;

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

- nu e cazul;

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

- nu e cazul;

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

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

Proiectul nu intra sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#). Distanța față de granița cu Serbia sau Ungaria este de peste 50km.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Nu este cazul.

**Harti, 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**

- folosința actuală – teren intravilan

- folosințe planificate –PUG

**- politici de zonare și de folosire a terenului – zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locală.**

**- arealele sensibile – în zona amplasamentului studiat nu se află areale sensibile.**



- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare**
- realizarea proiectului pe un alt amplasament – dezavantajul principal a constat în distanta mare pâna la retelele de utilitati, ceea ce ar fi însemnat lucrari si costuri suplimentare pentru proiect
- **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;**

**Y=393823.6210 Z= 0.0000**

**at point X=367703.6390 Y=393807.9670 Z= 0.0000**

**at point X=367702.9320 Y=393804.1320 Z= 0.0000**

**at point X=367701.6290 Y=393797.1530 Z= 0.0000**

**at point X=367701.3920 Y=393795.9010 Z= 0.0000**

**at point X=367700.3090 Y=393790.1760 Z= 0.0000**

**at point X=367699.6170 Y=393786.5670 Z= 0.0000**

**at point X=367587.9980 Y=393802.0780 Z= 0.0000**

**at point X=367590.9910 Y=393823.6210 Z= 0.0000**

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu a fost luata alta varianta de amplasament. Proiectul face parte dintr-un PUG.

**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;

**Sursele de generare a apelor uzate:**

- instalatiile igienico-sanitare ;

**Eliminarea apelor uzate**

**Canalizarea:** Conducta de canalizare ape menajere se va descarca in BAZIN VIDANJABIL.

**Apele pluviale colectate in incinta:** Evacuarea apelor pluviale de pe acoperis si platforma betonta si parcare se va face prin amplasarea de rigole vor fi deversate spre spațiu verde cu ajutorul drenurilor.

**b) protecția aerului:**

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

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In faza de functionare nu există surse de emisii.

**- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera**

Pentru limitarea dispersiei pulberilor, suprafele se vor stropi constant cu apa, terenul se va imprejmui cu o plasa de protectie. Se vor utiliza utilaje care detin motoare de ardere de ultima generatie.

- nu este nevoie de instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

În etapa de realizare a proiectului, sursele de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de:

- Activitățile de construcții propriu-zise;

- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor.

În etapa de funcționări prin elementele caracteristice ale construcției panouri sandwich si functiunea acessteia nu se vor produce zgomote și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- Nu este cazul.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Nu este cazul.

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

-Pe amplasament nu se desfasoara activitati ce necesita utilizarea unor materiale sau substante radioactive

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

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

## *Surse de poluare a solului si subsolului în perioada de constructie*

### *Surse potentiale de poluare*

- emisiile de poluanti din activitatea de constructie a obiectivului, prin depuneri si infiltratii in sol;
- depozitari necontrolate de deseuri;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje si mijloace de transport.

### • **Masuri de diminuare a impactului:**

#### ***In perioada de constructie***

Masurile pentru limitarea impactului asupra mediului în perioada de executie a investitiei sunt:

- organizarea de santier se va amplasa în spatiul liber a amplasamentului proiectului propus;
- eventuale depozitari de materiale vor fi urmate de igienizarea zonei si renaturarea suprafetelor ramase libere;
- mijloacele de transport si utilajele vor fi întretinute în stare tehnica buna, pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere (carburant, ulei, etc.);
- interzicerea depozitarii pe sol a oricaror materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

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

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

**identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.**

- Nu e cazul, in zona nu exista ecosisteme terestre sau acvatice
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
- nu este cazul.

#### **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;**

- nu este cazul, in zona nu sunt obiective de interes public, in zona nu exista monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional ; dar in zona conform PUZ este zonă industrială.

- nu sunt necesare masuri pentru protectia asezarilor umane, zgomotul produs nu va depasi zgomotul fondului urban si neexistând emisii de poluanti.

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

Nu este cazul.

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

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile. Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate cu societati autorizate;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si in timpul functionarii obiectivului – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

In etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pamânt, materiale plastice, polistiren, deseuri metalice , în cantitati variabile. Pamantul, nisipul , piatra sparta vor fi utilizate ca materiale de umplutura;celelalte deseuri vor fi colectate in containere si eliminate cu societati autorizate.

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si in timpul functionarii obiectivului – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- deseurile reciclabile - plastic, hartie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc. se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitatile de profil;

<i>Tip deșeu</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Cantitatea estimata (t)</i>
<i>Beton</i>	<i>17 01 01</i>	<i>0.10</i>
<i>Caramizi</i>	<i>17 01 02</i>	<i>0,15</i>
<i>produse ceramice</i>	<i>17 01 03</i>	<i>0,15</i>
<i>Lemn</i>	<i>17 02 01</i>	<i>0,10</i>
<i>amestecuri metalice</i>	<i>17 04 07</i>	<i>0.1</i>

<i>pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03</i>	<i>17 05 04</i>	<i>3</i>
<i>materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01</i>	<i>17 08 02</i>	<i>0.1</i>
<i>Ambalaje de carton de la materialele utilizate</i>	<i>15 01 01</i>	<i>0.11</i>
<i>Ambalaje de plastic de la materialele utilizate</i>	<i>15 01 02</i>	<i>0.10</i>

### **-modul de gospodărire a deșeurilor**

Deseurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate și neutralizate în baza unui CONTRACT/ Comezi de prestări servicii încheiat cu societăți autorizate;

-Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform HG 856/2002 și Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv al deșeurilor re folosibile de orice fel;

-Se colectează deseuri inerte din construcții, (pământ, amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice);

-Pentru restul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor efectuate se va solicita container separat;

-Se interzice depozitarea în containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Nu este cazul. Nu se utilizează substanțe periculoase pe amplasament.

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

Nu este cazul

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

– nu e cazul.

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

**O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în conderare a urmatorilor factori:**

**Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

➤ **impactul asupra populatiei** – redus, proiectul propus va avea functiunea de servicii aferente zonei propuse în PUG; zgomotul produs de utilaje in timpul realizarii obiectivului, va fi perceptibil doar în incinta bucătăriei, si se va încadra în parametrii admisi prin lege;

➤ **impactul asupra sanatatii umane** - redus, doar in perioada de realizare a obiectivului pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului. In timpul realizarii proiectului, suprafetele si deseurile de constructii vor fi stropite cu apa.

**Masinile nu vor parasi incinta santierului cu rotile murdare.**

➤ **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.

➤ **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluari accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

➤ **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;

➤ **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;

➤ **impactul produs de zgomot si vibratii** – redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;

- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ, vor apare corpuri de cladire cu 2 etaje, care se vor incadra in arealul zonei.
- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural; Constructiile ce se vor realiza nu au impact asupra interactiunilor dintre elementele enumerate mai sus.
- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.
- **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact general redus, limitat la incinta sau la zona imediat învecinata;
- **probabilitatea impactului** – probabilitate redusa ;
- **durata, frecventa si reverbilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv. Pe langa salubritatea amplasamentului, proiectul propune readucerea sitului într- un circuit urbanistic normal si firesc, adecvat intravilanului in care este inclus terenul. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf si impuritati, insa pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare actualei intrebuintari a terenului.

– ***natura transfrontiera a impactului***

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

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

- Nu este nevoie, deoarece imobilul nu genereaza emisii de poluanti în mediu ;

**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).**

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

Proiectul face parte din PUZ.

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

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incit sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie, deasemenea a zonei de depozitare a materialelor de constructie partial acoperite si a containerului pentru organizarea de santier.



Accesul pe parcela se va realiza din drumul de acces existent, conform Plan de organizarea executiei.

Suprafata ocupata de organizarea de santier va fi de 100 mp si este propusa in zona parcarilor propuse. Pentru realizarea organizarii de santier se vor realiza urmatoarele lucrari:

- Amenajarea unei zone pentru depozitare materiale in aer liber (prefabricate, armatura, panouri cofraj).

- Amenajarea unei zone pentru containere (container birouri-, container vestiar-, container depozit scule de mina si mecanizare si materiale , container pentru depozitare materiale- 1 buc, toalete ecologice- 1 buc).

- La inceperea lucrarilor, se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm.

- Alimentarea cu apa potabila se va realiza imbuteliat .

- Se va amplasa o pubela pentru evacuarea deseurilor menajere rezultate in etapa de executie.

- Utilajele folosite pe durata de realizare a lucrarilor, precum si mijloacele de transport, vor avea o stare tehnica corespunzatoare, astfel incat sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.

- In perioada de executie a lucrarilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate.

Pe parcursul lucrarilor de constructii nu se va degrada mediul natural, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel. In cazul poluarii accidentale a solului se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati si tratarea de catre firme specializate. Lucrarile vor fi executate fara a produce disconfort prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017.

**- localizarea organizării de șantier;**

- santierul se va organiza exclusiv pe terenul aferent investitiei propuse.

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

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt ne semnificative, locale și decurg din:

- ocuparea terenului 100 mp;
- depozitarea deșeurilor;
- efectuarea lucrărilor.;

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

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

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor, se generează praf de la lucrările specifice construcțiilor, de la manevrarea materialelor și zgomot, ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor de construcție și de remediere specifice acestor activități .

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

Suprafața organizării de șantier va fi împrejmuțată. Pentru a se evita spulberarea prafului, deșeurile rezultate din construcție și suprafețele vor fi stropite cu apă pe perioada caldă și cu vânt. Mașinile nu vor parasi șantierul cu roțile murdare.

**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;

În faza de execuție nu este necesară refacerea amplasamentului întrucât acesta va fi amenajat în întregime. În caz de poluare accidentală se va interveni de urgență cu materiale absorbante, pentru a se evita întinderea poluării. Constructorul și beneficiarul este obligat ca la începerea lucrărilor de șantier să fie dotat cu materiale absorbante și unelte și scule pentru intervenție.

• **Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:**

-Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

-Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;

-Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;

-Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;

În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

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

–

În vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterior, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

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

Nu e cazul

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

Nu e cazul

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. Planul de încadrare în zonă

2. Planul de situație;

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu**

modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul-Nu este situat in sit Natura 2000.

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

**1. Localizarea proiectului:**

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

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

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

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele. Alimentarea cu apă se face la sistemul centralizat al Municipiului Târgu Jiu și evacuarea apelor menajere se va realiza la bazin etanș vidanjabil.

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

**În realizarea memoriului s-au luat în considerare criteriile din anexa 3. Se detaliază cerințele privind riscurile de accidente din utilizarea substanțelor chimice periculoase, riscurile naturale și antropice și efectul de seră.**

**Completări cu cerințele noii Directive EIA, revizuită:**

**Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;**

**Riscuri de accidente din utilizarea substanțelor periculoase**

Proiectul propus nu se încadrează sub Directiva SEVESO, nu se utilizează substanțe chimice periculoase. Nu există risc de accident major.

**Riscuri de accidente din dezastre naturale:**

Municipiul Târgu Jiu și-a luat numele de la vijeliosul râu [Jiu](#) de care este străbătut de la nord la sud și care, în decursul timpului, și-a mutat albia de la [Dealul Prejbei](#) înspre apus, formând trei terase care constituie teritoriul de azi al localității. Înainte de cucerirea [Daciei](#) de către [romani](#), localitatea era un sat aflat pe un teritoriu cu insule și păduri, situate între cursurile [Jiului](#), [Hodinăului](#), Voivodiciului, Putnei și Paschiei. El oferea astfel un bun adăpost locuitorilor, pe care îi apăra împotriva năvălirilor din afară. Municipiul Târgu Jiu se află la intersecția [paralelei 45°](#) latitudine nordică cu meridianul de 23° longitudine estică, la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord, în plină zonă temperată. Așezat la 18 km spre sud de lanțul Munților Carpați, în cuprinsul Podișului Getic, în Depresiunea Târgu Jiu – Câmpul Mare sau Depresiunea Olteană (una dintre cele mai întinse depresiuni subcarpatice intracolinare) la nord de confluența Amarădiei Pietroase cu Jiul, municipiul are o desfășurare de la nord la sud

pe o lungime de aproximativ 13 km de-a lungul râului Jiu, de o parte și de alta, iar de la vest la est o întindere de circa 10 km.

**Relieful** județului Gorj este dispus în trei trepte care coboară de la nord către sud. În partea de nord se găsesc Munții Godeanu, Vâlcan și Parâng care aparțin Carpaților Meridionali. În această zonă se află cele mai înalte vârfuri din județ, respectiv Parângul Mare 2 519 m, Mohoru 2 337 m, Godeanu 2 229 m și Păpușa 2 136 m. Subcarpații Getici formează a doua treaptă a reliefului, fiind dispuși între râurile Motru și Olteț. Cea mai de jos treaptă este formată de dealurile sudice, care se întind de-a lungul platoului Getic. În această zonă se înregistrează cea mai mică înălțime din județ, respectiv 100 m în localitatea Picu din Valea Jiului.

Conform Studiului geotehnic stratificatia este urmatoarea:

- o Sol vegetal argilos negru avand o grosime intre 0.40-0.50m;
- o Argila cafenie cenusie, plastic consistenta cu extindere pana la 1.00m adancime;
- o Argila prafoasa cafenie galbuie, plastic vartoasa cu consistenta pana la 1.60mm;
- o Argila prafoasa cafenie galbuie cu orizonturi ruginii .plastic vartoasa, mai compacta cu concretii fine si mijlocii de calcar, cu extindere la peste 5.00m adancime.

Tinand cont de aceste date si de structura cladirilor propuse in aceasta zona se recomanda:

- o Terenul apt de fundare il constituie stratul argilos in stare naturala cafeniu plastic vartos ce apare sub solul vegetal.
  - o Adancimea minima de fundare va trebui sa indeplineasca urmatoarele conditii:
  - o  $D1 \text{ MIN} > 0.8M$  fata de nivelul actual al terenului
  - o  $D2 \text{ MIN} > 1,00M$  fata de nivelul terenului sistematizat
  - o Calculul terenului de fundare pentru constructiile in cauza .fundate direct ,se poate adopta o presiune conventionala de calcul de baza  $D=2.0m$ ,  $B=1.0m$  in grupa fundamentala de incarcari  $P_{conv}=220 \text{ KPA}$  la care se vor aplica corectiile corespunzatoare adancimilor si latimilor efectiv proiectate conf STAS 3300/2-1985.

Din punct de vedere **climatic**- Datorită așezării județului în partea de sud-vest a țării, acesta are o climă temperat-continentală cu influențe mediteraneene. Temperatura medie multianuală este de +10,2 grade Celsius. Cantitatea medie multianuală de precipitații diferă în funcție de zonă, fiind mai redusă la câmpie, respectiv 500-600 mm,

și mai ridicată în zonele montane, peste 1 500 mm. Direcția predominantă a vânturilor este dinspre nord, în zona montană, iar în zonele depresionare dinspre sud și sud-est. Din punct de vedere **hidrologic**, Județul Gorj este străbătut de la nord spre sud de râul Jiu. Acesta colectează apele de la majoritatea râurilor care trec pe teritoriul județului. În partea de nord-vest apele sunt colectate de râul Cerna, iar în partea de nord-est de cursul superior al Oltețului. La origini Jiul este format din două ramuri, Jiul de vest, care adună apa din mai multe pâraie ce izvorasc din Munții Vâlcan, Godeanu și Retezat, și Jiul de est, cu izvoare în versatul nordic al Parângului. Principalii afluenți ai Jiului care străbat și teritoriul județului Gorj sunt: Gilort, Motru, Tismana, Bistrița, Gorjeana, Jaleș și Șușița. Cele mai mari lacuri care se găsesc pe teritoriul județului sunt antropice și au fost construite în scop hidroenergetic pe râurile Cerna, Motru, Tismana, Bistrița, Jiu, Gilort și Olteț. Lacurile naturale mai importante sunt cele glaciare: Gâlcescu, Tăuri, Slăveiu, Mija, Pasărea și Godeanu.

.Riscul seismic

Seismicitatea zonei Oltenia se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine  $M_w > 5$ , dar fără să depășească  $M_w 5.6$ . Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).

linii gri punctate: zonele de maximă activitate seismică

intensități macroseismice: notate cu litere romane

linii negre groase, continue și întrerupte: faliile majore

În regiune seismică Oltenia au fost descrise 4 zone seismice, Tg Jiu fiind situată în Zona Craiova Tg Jiu. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 09.05.2023 în zona Tg Jiu ( $M_w = 2.9$ ,  $I = VOMSK$ ) (Oros 2010).

În zona studiată intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este VII grade MSK conform anexa 3 din Legea 575-2001.

**Nu sunt necesare măsuri de restricționare a condițiilor de construire (regim de înălțime, distanțe între clădiri) datorită intensității seismice.**

## **2.Riscul hidrologic de inundații**

Zona studiată are capacitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore (1901-1997) este cuprinsă 100 și 150 mm conform anexa 4 din Legea 575-2001.

Zona Tîrgu Jiu nu este o zona afectata de inundatii datorata scurgerii de torenti conform anexa 5 din Legea 575-2001.

Nu sunt necesare masuri suplimentare specifice de protectie (extinderea/redimensionarea retelei hidroedilitare, indiguiri, regularizari cursuri de apa).

Se vor efectua masuri de intretinere a retelei hidroedilitare existente.

Proiectul nu este situat in zona de inundatii, conform hartilor de risc la inundatii.

### **3.Riscuri climatice**

*Furtuni.* În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestica sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informatiilor de la Statia meteorologica Tîrgu Jiu *Tornado.* În zona Târgu Jiu nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

*Secetă.* Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65).

*Incendii de vegetație.* Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

### **4.Risc de alunecari de teren**

Terenul amplasamentului este plan , fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente. Zona studiata nu este o zona afectata de alunecari de teren conform anexa 7 din Legea 575-2001.

**Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele** enumerate mai sus.

**Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara , sunt:**

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la gradul de cutremur preconizat in zona; proiectul va fi supus expertizei seismice;
- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua in calcul si acest aspect;
- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila, totusi la proiectarea cladirilor se va tine cont de faptul ca in zona pot sa apara zone cu apa pana la 0.5 m;



cladirile vor fi proiectate cu fundatii corespunzatoare, astfel incat sa fie evitat riscul intrarii apei in cladiri;

**In ceea ce priveste influenta proiectului asupra schimbarilor climatice care pot sa apara, din activitatea desfasurata propusa prin proiect nu rezulta emisii de gaze cu efect de sera.**

**Riscurile pentru sanatatea umana ( de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).**

Terenul se situează în intravilanul localitatii Municipiul Târgu Jiu. Prin proiect se propun realizarea obiectivelor de acces si asigurare de utilitati pentru proiecte viitoare si cel aprobat.

Amplasamentul este prevazut in zona industrială.

În etapa de executie a lucrarilor, nu se anticipează un impact semnificativ asupra aşezărilor umane. Apa uzata menajera ajunge in canalizare, iar apele pluviale dirijate spe spații verzi.

Nu exista risc asupra sanatatii populatiei prin implementarea acestui proiect.

Semnătura și ștampila titularului  
arh.Ozon Grigore