

**ADA ENVIRO ASIST s.r.l.**

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945  
e- mail: [victor@promediu.com](mailto:victor@promediu.com)  
website: [www.promediu.com](http://www.promediu.com)  
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384  
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank



Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

## MEMORIU DE PREZENTARE

pentru:

„Construire dispensar medical uman prin desfiintare  
Corp C1,C2, Str. Primariei, Nr. 18, Comuna Mircea Voda,  
Judetul Constanta”

ADRESA: Comuna Mircea Voda, Judetul Constanta

(conform anexei 5E, Legea 292/2018)

Beneficiar: U.A.T. COMUNA MIRCEA VODA

Executant: SC ADA ENVIRO ASIST SRL

Bucuresti, 2023

**ADA ENVIRO ASIST s.r.l.**

Bucuresti, Str Islaz nr 37, Vila Islaz, cam 2, 0724288945

e- mail: [victor@promediu.com](mailto:victor@promediu.com)

website: [www.promediu.com](http://www.promediu.com)

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96



## CUPRINS

I.	Denumirea proiectului	5
II.	Titular	5
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	5
	a) Rezumatul proiectului	5
	b) Justificarea necesitatii proiectului	6
	c) Valoarea investitiei	6
	d) Perioada de implementare propusa	6
	e) Planse reprezentand limitele a mplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si a mplasamente)	6
	f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	6
IV.	Descrierea lucrarilor de demolare necesare	12
V.	Descrierea amplasarii proiectului	12
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile	14
	A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	14
	a) Protectia calitatii apelor	14
	b) Protectia aerului	14
	c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	15
	d) Protectia impotriva radiatiilor	16
	e) Protectia solului si a subsolului	17
	f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	17
	g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	17
	h) Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului:	18
	i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	25
	B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.	26
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	26
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu	29
	Monitorizarea gospodarii deeurilor	30
IX.	Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	30
	A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia uniunii europene:	30
	B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face	31
X.	Lucrari necesare organizarii de santier	31
XI.	Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii	31
XI.	Anexe - piese desenate	33

XII.	Incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si co mpletari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si co mpletarile ulterioare	33
XIII.	Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi co mpletat cu urmatoarele informatii, preluate din planurile de management bazinale, actualizate	33
	1. Localizarea proiectului	33
	2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa	33
	3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz	33
XIV.	Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea nr. 292/2018 privind evaluarea i mpactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul co mpilarii informatiilor in conformitate cu punctele iii-xiv	34

## I. Denumirea proiectului

„Construire dispensar medical uman prin desfiintare Corp C1,C2, Str. Primariei, Nr. 18, Comuna Mircea Voda, Judetul Constanta”

## II. Titular

Numele:

UAT COMUNA MIRCEA VODA

Adresa postala:

Strada Primariei, nr. 18, Comuna Mircea Voda, Judetul Constanta

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

Telefon 0241/838140, primar@primaria-mirceavoda.ro <https://primaria-mirceavoda.ro/>

Numele persoanelor de contact:

Secretariat

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

### a) Rezumatul proiectului

Investitia consta in realizarea unei constructii noi, cu cinci cabinete medicale, o sala de tratament, o farmacie si spatii adiacente ce vor deservi ca Dispensar Medical Uman pentru locuitorii comunei Mircea Voda, judetul Constanta::

- Realizarea unui dispensar medical uman. Organizarea intregului obiectiv se va desfasura pe doua niveluri (parter+1 nivel). Se vor dezvolta spatii medicale de baza (cabinete medicale) -care se adreseaza medicilor generalisti si specialisti. Aceste spatii de baza respecta ariile impuse de normativele in vigoare. Se vor realiza doua accese - principal - destinat publicului si secundar - destinat personalului medical. Accesul persoanelor cu dizabilitati locomotorii sau imobilizate in scaunul cu rotile va fi facilitat de o rampa cu panta de maximum 8%.
- Dezvoltarea unei amenajari exterioare ce va cuprinde accesul principal si spatii verzi.

Investitia cuprinde doua pachete importante de spatii: spatii dedicate pacientilor (cabinete medicale, sali tratament, accese, spatii asteptare, grupuri sanitare pentru pacienti, inclusiv grup sanitar pentru persoanele cu dizabilitati locomotorii) si spatii destinate personalului medical al unitatii (acces personal, spatii sterilizare instrumentar, depozitare materiale medicale si nemedicale, birou administrativ, vestiare si grupuri sanitare destinate personalului, oficiu de nivel, spatiu deseuri, spatiu tehnic, etc).

Compartimentarile interioare satisfac conditiile impuse de legislatia in domeniu: accese si fluxuri de circulatie separate, circulatii necesare deplasarii persoanelor cu deficiente locomotorii, suprafete minime impuse de legislatie privind functiunile medicale, cabinete medicale si sali de tratament configurate eficient pentru o buna desfasurare a activitatii medicale, grad de confort optim pentru pacienti si o gestionare eficienta a aplicatiilor medicale, cubaje generoase de aer pentru pacienti, iluminare naturala generoasa, spatii de sterilizare si de tratament amplasate in imediata vecinatate a cabinetelor pentru coerenta fluxului medical, etc

## b) Justificarea necesitatii proiectului

De ingrijire medicala beneficiaza atat pacientii cu diferite si mptome aparute in perioada de tratament curativ, adresat vindecarii bolii, cat si cei la care tratamentul curativ nu mai este eficient. Faptul ca un tratament adresat vindecarii sau ameliorarii bolii nu mai este eficient, nu inseamna abandonarea pacientului. Scopul ingrijirii medicale este ameliorarea calitatii vietii pacientilor cu boli cronice in diverse faze (de boala), mentinerea independentei pe o perioada cat mai indelungata si pastrarea demnitatii pana in ultimele zile de viata. Cercetarile stiintifice au stabilit ca tratamentele preventive ae trebui sa ocupe mai mult spatiu decat terapia activa, inainte de primele si mptome ale bolii si stabilirea diagnosticului

Funcția fundamentală pe care o îndeplinește un sistem medical eficient este aceea de a oferi societății o forță de muncă adaptabilă, mobilă și ușor de ocupat, capabilă să aplice abilitățile cerute de piața locală, regională și națională a muncii. Principiul de bază este asigurarea unui climat profesional în secțiile de tratament active, unde confortul pacientului este principala prioritate. Infrastructura medicală este o componentă de bază a structurii serviciilor la nivel național, aceasta fiind vitală pentru competitivitatea regională și locală. De aceea se impune dezvoltarea corespunzătoare a infrastructurii medicale atât în mediul rural, cât și în mediul urban, astfel încât pacienții să beneficieze de condiții adecvate pentru desfășurarea corespunzătoare a procesului medical.

## c) Valoarea investitiei

Valoarea investiției a fost estimată la suma de 10 619.558,69 lei fără TVA, asigurată fonduri locale și fonduri din cadrul Planul Național de Redresare și Reziliență și fonduri Compania Națională de Investiții.

## d) Perioada de implementare propusa

În ceea ce privește proiectele din domeniul medical și de cercetare-dezvoltare, UE recomandă un orizont de timp de 10 - 15 ani. Având în vedere contextul actual al economiei naționale și influența evoluției la nivel macroeconomic asupra previziunilor pe termen lung, s-a luat în considerare pentru proiect un orizont de timp total de 12 ani, din care primii 2 ani sunt de realizare a investiției, iar următorii 10 de ani reprezintă perioada de exploatare. Perioada aceasta a fost considerată corespunzătoare pentru condițiile economice actuale și pentru caracteristicile proiectului, orientat pe activitatea de îngrijire medicală. Proiectul are în vedere un orizont de timp de 10 de ani; durata de realizare a proiectului este de 24 luni de execuție efectivă.

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

Atașat prezentei documentații se regăsesc Planul de încadrare în zonă, Planul de situație existent și planul de situație propus

## f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Comuna Mircea Voda se află în vestul județului Constanța, având o populație de aproximativ 5000 de locuitori. Terenul este amplasat în localitatea Mircea Voda, Str. Primăriei nr. 18,

com. Mircea Voda, judetul Constanta, in suprafata de 1189mp, reprezentand domeniul privat al comunei Mircea Voda.

Situat in zona centrala a localitatii, terenul cu o suprafata de 1159 mp, are diferente mici de nivel si forma rectangulara. Accesul principal pietonal se face de pe latura vestica, din Strada Primariei iar accesul secundar se realizeaza pe latura nordica: La nord-vest de teren, se afla Primaria Mircea Voda si Scoala Gimnaziala nr. 1 Mircea Voda, acestea fiind cele mai importante puncte de interes ale comunei. Terenul se invecineaza cu:

- Nord - str Primariei
- Vest - str primariei
- Sud - proprietate privata
- Est - proprietate privata

Imobilul nu figureaza in L.M.I., deci nu are calitatea de monument istoric si nu se afla in aria de influenta a unui monument istoric. Nu exista retele edilitare care necesita relocare in urma realizarii obiectivelor din cadrul acestui proiect. Imobilul se va racorda la retelele edilitare existente in zona la momentul executiei.

In prezent, pe amplasamentul studiat exista urmatoarele constructii propuse spre demolare:

- Suprafata teren = 1189 mp
- Constructii existente si propuse spre dezafectare:
  - C1 - Dispensar - Regim de inaltime - parter = 213 mp
  - C2 - Magazie - Regim de inaltime - parter = 53 mp
  - Sc total C1+C2 - Constructii propuse spre demolare = 266 mp
- P.O.T. existent = 22,38%
- C.U.T. existent = 0,23

Conform propunerii de arhitectura, indicatori urbanistici propusi sunt:

- Suprafata teren = 1189 mp
- OBIECT 1 - DISPENSAR MEDICAL UMAN
  - Sc constructie dispensar propusa = 442 mp
  - Sd constructie dispensar propusa = 572 mp
- Regim de inaltime dispensar -P+1E
- Sc total propus = 462 mp
- Sd total propus = 592 mp
- P.O.T. propus = 39%
- C.U.T. propus = 0.50

Lucrarile de constructii propuse si care vor fi continute in faza de proiectare S.F., sunt urmatoarele:

- Obiectul 1- Construire si dotare Dispensar Medical Uman  
Prezentul proiect propune construirea unei infrastructuri noi de sanatate, cu un personal de 12 persoane care poate deservi 20 persoane (simultan) cu 6 paturi de consultatie/tratament.  
In conformitate cu Tema de Proiectare intocmita de comuna acord cu U.A.T. Comuna Mircea Voda, se propun lucrarile de arhitectura care stau la baza urmatoarelor principii:
  - Realizarea unui dispensar medical uman. Organizarea intregului obiectiv se va desfasura pe doua niveluri (parter+1 nivel). Se vor dezvolta spatii medicale de baza (cabinete medicale) -care se adreseaza medicilor generalisti si

specialisti. Aceste spatii de baza respecta arile impuse de normativele in vigoare. Se vor realiza doua accese - principal - destinat publicului si secundar - destinat personalului medical. Accesul persoanelor cu dizabilitati locomotorii sau imobilizate in scaunul cu rotile va fi facilitat de o rampa cu panta de maximum 8%.

- Dezvoltarea unei amenajari exterioare ce va cuprinde accesul principal si spatii verzi.
- Amplasarea constructiei pentru a respecta reglementarile urbanistice, inclusiv alinierea si retragerile ce vizeaza astfel de functiuni.
- Organizarea interioara a spatiilor pe fluxuri, pentru asigurarea separarii functiunilor principale la care are acces publicul de cele destinate personalului medical.
- Asigurarea unei bune luminari si ventilari a spatiilor obiectivului.
- Cladirea prezinta o forma arhitecturala simpla si minimala. Sistemul de acoperire in sistem terasa verde necirculabila termohidroizolanta. Finisajele exterioare se diferentiaza prin contrast de texturi si culoare, respectiv tencuieli decorative structurate tratate diferit coloristic si volumetric si fatada ventilata cu placi HPL/ fibrociment.
- Obiectivul cuprinde doua pachete importante de spatii: spatii dedicate pacientilor (cabine medicale, sali tratament, accese, spatii asteptare, grupuri sanitare pentru pacienti, inclusiv grup sanitar pentru persoanele cu dizabilitati locomotorii) si spatii destinate personalului medical al unitatii (acces personal, spatii sterilizare instrumentar, depozitare materiale medicale si nemedicale, birou administrativ, vestiare si grupuri sanitare destinate personalului, oficiu de nivel, spatiu deseuri, spatiu tehnic, etc).
- Compartimentarile interioare satisfac conditiile impuse de legislatia in domeniu: accese si fluxuri de circulatie separate, circulatii necesare deplasarii persoanelor cu deficiente locomotorii, suprafete minime impuse de legislatie privind functiunile medicale, cabine medicale si sali de tratament configurate eficient pentru o buna desfasurare a activitatii medicale, grad de confort optim pentru pacienti si o gestionare eficienta a aplicatiilor medicale, cubaje generoase de aer pentru pacienti, iluminare naturala generoasa, spatii de sterilizare si de tratament amplasate in imediata vecinatate a cabinetelor pentru coerenta fluxului medical, etc.

Repartizarea spatiilor pe niveluri se realizeaza astfel:

#### Plan parter

- Windfang
- Receptie
- Spatiu asteptare inclusiv circulatii orizontale adiacente
- Farmacie
- Cabinet medical tratamente si urgente minore
- Cabinet medical stomatologie
- Cabinet medical cardiologie
- Cabinet medical explorari functionale
- Cabinet medical pediatrie
- Cabinet medic de familie
- Receptie pentru asistenta medicului de familie + sp. Arhiva.
- Depozit materiale nemedicale
- Depozit materiale medicale
- Spatiu spalare materiale nesterile utilizate
- Spatiu sterilizare umeda, uscata sau chimica



- Spatiu depozit si eliberare materiale sterile
- Spatiu primire materiale sterile
- Spatiu depozitare temporara, separare/ prelucrare/ dezinfectie si evacuare deseuri nemedicale si gunoi menajer
- Centrala termica
- Grup sanitar barbati destinat pacientilor
- Grup sanitar femei destinat pacientelor
- Grup sanitar persoane cu dizabilitati locomotorii

#### Plan etaj 1

- Administratie/ secretariat/ sala intruniri
- Oficiu de nivel
- Vestiar femei destinat personalului medical
- Grup sanitar femei destinat personalului medical
- Grup sanitar barbati destinat personalului medical
- Vestiar barbati destinat personalului medical
- Circulatii orizontale
- Obiectul 2- Amenajare Incinta  
In incinta se vor monta urmatoarele:
  - Alei pietonale realizate conform planului de situatie.
  - Demolare Corp C1, Corp C2
- Obiectul 3- Amenajari pentru protectia mediului  
S-au prevazut urmatoarele lucrari de amenajare integrala a incintei prin:
  - Arbusti si tufe permanent verzi.
  - Gard viu cu H=60 cm amplasat pe limitele de sud si est ale terenului.
  - Gazon pe spatiile indicate in planul de situatie.

Constructia proiectata este de forma neregulata cu dimensiunile maxime interax de 18.00 x 28.30 m. Aceasta cuprinde o singura volumetrie cu urmatoarele inaltimi de nivel: parter cu inaltime variabila de la 2.14 m la 3.80 m; etaj cu inaltime variabila de la 1.90 m la 4.25 m. Conform NP 010/2022, apa pluviala de la nivelul acoperisului se colecteaza pentru utilizarea ulterioara in vederea irigarii spatiilor verzi sau a culturilor agricole.

Accesul pe verticala, intre parter si etaj, se va realiza prin intermediul unei scari exterioare de evacuare, din beton armat si al unei scari interioare de beton armat cu trei rampe (2 drepte si una balansata).

Bazin vidanjabil ecologic - este o constructie subterana tip cuva din beton armat avand dimensiunile maxime in plan, la exteriorul peretilor, de 3.60x4.60m si inaltimea libera de 1.70m. Cota de nivel la fata radierului este de -4.20m iar cota la partea superioara a placii este -2.20m, cote raportate la cota +/-0.00 ale constructiei dispensar. Cota sapaturii generale in taluz cu o bancheta intermediara este -4.70m (aidca de -3.10m fata de cota terenului natural). Radierul are grosimea de 35cm, peretii perimetrali 30cm iar placa cuvei este de 30cm. Accesul in cuva este prevazut printr-un chepeng 1.0x1.0m si o scara metalica verticala din trepte inglobate in peretii cuvei. Cuva rezervorului este prevazuta cu hidroizolatii orizontale sub radier si pe placa precum si cu hidroizolatie verticala pe peretii exteriori. Sunt prevazute solutii de asigurare a etanseitatii la rostul de turnare dintre radier si peretii verticali.

#### Alimentare cu apa potabila

Alimentarea cu apa rece a cladirii se va asigura de la reseaua de apa potabila a localitatii. In cazul in care reseaua de apa nu poate asigura parametrii necesari consumatorilor, se va prevedea o gospodarie de apa potabila. Inregistrarea consumului de apa rece se va realiza

prin montarea unui ansamblu de contorizare formate din doi robineti de sectorizare si un apometru cu citire la distanta, amplasat in camin.

#### Canalizare menajera

Apele uzate menajere vor fi colectate si dirijate la reseaua de canalizare exterioara din incinta si ulterior la bazinul vidanjabil ecologic. Bazinul vidanjabil va prelua apele uzate rezultate din activitatile curente ale cladirii, pana in momentul cand obiectivul va putea fi racordat la un viitor sistem de canalizare publica. La intervale regulate sau ori de cate ori va fi cazul, bazinul va fi golit de catre o societate specializata in vidanjare.

#### Canalizare pluviala

Apele pluviale vor fi dirijate la teren.

#### Instalatii pentru limitarea si stingerea incendiilor

In conformitate cu prevederile din Normativul P118/2-2013 si tinand cont de caracteristicile constructive ale obiectivului, pentru stingerea incendiilor nu sunt obligatorii instalatii proprii de stingere a incendiilor cu apa.

#### Performanta energetica a constructiei - n-ZEB= 0

Solutiile abordate au condus la un consum de energie cat mai redus. S-au avut in vedere urmatoarele:

- Termoizolarea suplimentara a peretilor exteriori astfel incat sa se respecte valorile minime prevazute in normativul C107/1, valori revizuite in 2010  $R'= 1.8 \text{ mp.K/W}$  - termoizolatie polistiren extrudat superrigid;
- Termoizolarea suplimentara a placii de la cota subsolului astfel incat sa se respecte valorile minime prevazute in normativul C107/1, valori revizuite in 2010  $R'= 4.5 \text{ mp.K/W}$  - termoizolatie polistiren extrudat superrigid;
- Termoizolarea suplimentara a placilor teraselor astfel incat sa se respecte valorile minime prevazute in normativul C107/1, valori revizuite in 2010  $R'= 5.0 \text{ mp.K/W}$  - termoizolatie polistiren extrudat superrigid;
- Ta mplarie eficienta din punct de vedere termic, rezistenta minima propusa va fi de  $R'= 0.77 \text{ mp.K/W}$ , conform normativului C107, editie revizuita in anul 2010. Ta mplaria va fi prevazuta cu fante higroreglabile;
- Posibilele puncte termice au fost identificate, analizate si termoizolate, astfel incat influenta lor asupra rezistentei termice corectate sa fie cat mai scazuta;

#### Zgomot

Se estimeaza ca nu vor fi depasiri ale nivelului de zgomot in afara a mplasamentului prevazute in SR ISO 1996-2:20180 pentru:

- limite incinte industriale 65 dB(A)
- limite zone locuite 50 dB(A)

#### Racordarea la retelele utilitare

- Apa in santier (apele tehnologice) se va asigura de la reseaua de apa potabila a localitatii. Distributia se va face catre punctele de consum. Apele menajere vor fi evacuate in bazinul vidanjabil, iar apele pluviale vor curge liber pe teren. Pentru stingere, se realizeaza o gospodarie de apa
- Conditiiile interioare de confort termic pe timpul iernii se vor realiza cu instalatii de incalzire functionand cu agent termic apa calda de temperatura redusa, produsa de

o pompa de caldura aer-apa. In toate spatiile incalzite se vor monta radiatoare de tip panou de otel, radiatoare echipate cu robineti termostatați, iar in spatiile cu destinatie medicala situate la Parterul cladirii se va realiza un sistem de incalzire in pardoseala.

Agentul termic apa calda va fi produs in centrala termica a cladirii echipata cu pompa de caldura aer-apa  $Q_{min} = 28$  kW. Agentul termic este pompat catre radiatoare prin intermediul unor distribuitoare de nivel. Distribuitoarele de nivel vor fi montate ingropate in perete, in spatii care nu au rol medical, cu posibilitatea de interventie fara a impiedica procesul medical. Ca instalatia de incalzire sa functioneze la un randament cat mai mare, se va utiliza agent termic cu temperatura redusa. Astfel, atat incalzirea in pardoseala, cat si radiatoarele vor functiona cu apa calda avand tempereatura de 50/30 grade Celsius

- Alimentarea cu energie electrica pe timpul functiunii se asigura prin racordare la rețeaua existenta. Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de santier se va face de la rețeaua existenta in zona. Energia electrică se va distribui la tabloul electric al santierului amplasat in apropierea containerelor care compun organizarea de santier.

### Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Cerinta privind refacerea si protectia mediului implica conceperea si realizarea echipamentelor instalatiilor, astfel incat pe toata durata de viata (executie, exploatare, post utilizare) sa nu afecteze in nici un fel, echilibrul ecologic si sa nu dauneze sanatatii, linistii sau starii de confort a oamenilor prin modificarea calitatii factorilor naturali sau creati prin activitati umane.

La finalul lucrarilor de constructie se vor reface spafiile verzi si caile de acces afectate

### Resurse naturale folosite in constructie

Se are in vedere selectia materialelor cu impact redus asupra mediului, aplicandu-se conceptul de constructie n-ZEB inca din proiectare. Constructiile trebuie proiectate, executate si demolate astfel incat utilizarea resurselor naturale sa fie sustenabila si sa asigure in special urmatoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea constructiilor, a materialelor si partilor componente, dupa demolare;
- durabilitatea constructiilor;
- utilizarea la constructii a unor materii prime si secundare compatibile cu mediul.

Materialele si echipamentele acceptate in solutia proiectata vor fi numai cele care indeplinesc aceste conditii.

### Metode folosite in constructie/demolare

Se propune demolarea constructiilor existente pe amplasament pentru eliberarea terenului in vederea edificarii unei constructii noi, adaptata cerintelor actuale pentru functiunea propusa.

Lucrarile de desfiintare a elementelor constructive se vor desfasura in urmatoarea succesiune:

- debransarea de la utilitatile comunale si demontarea instalatiilor interioare
- demolarea suprastructurii
- invelitoarea si structura de lemn a acoperisului
- planseul de de lemn de peste parter

- peretii exteriori si interiori de zidarie de caramida, de sus in jos, treptat pe inaltime, cate un rand de caramizi pe tot perimetrul, incepand de la partea superioara si pana la baza acestora;
- demolarea infrastructurii: fundatiile peretilor si placa suport de pardoseala
- curatirea si nivelarea terenului

Lucrarile de demolare se vor executa de sus in jos, cu mijloace manuale si/sau mecanice de mica putere, unde va fi cazul.

Se interzice demolarea prin prabusire, lovitura cu bila si tragere cu cabluri.

Se va acorda atentie speciala respectarii normelor de tehnica a securitatii muncii.

Se vor lua masuri de protejare a mediului inconjurator, inclusiv a constructiilor invecinate, fara transmitere de vibratii puternice si socuri, loviri cu fragmente de materiale sau degajari puternice de praf, stropindu-se cu apa materialele ce se demoleaza.

Lucrarile de demolare vor fi executate de firme specializate si vor fi supravegheate de personal calificat, competent si atestat, astfel incat sa nu se aduca prejudicii proprietatilor si constructiilor vecine. Firma care va executa demolarile, va intocmi „Tehnologia de Demolare” in functie de utilajele si echipamentele disponibile.

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

Graficul de executie se regaseste atasat

**Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu au fost identificate proiecte existente sau planificate in relatie cu proiectul analizat

**Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Nu se prevad alte activitati.

**Alte autorizatii cerute pentru proiect**

In conformitate cu specificatiile Certificatului de Urbanism

## IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Lucrarile de demolare vor fi executate de firme specializate si vor fi supravegheate de personal calificat, competent si atestat, astfel incat sa nu se aduca prejudicii proprietatilor si constructiilor vecine. Firma care va executa demolarile va intocmi Tehnologia de Demolare in functie de utilajele si echipamentele disponibile.

## V. Descrierea amplasarii proiectului

Terenul este amplasat in localitatea Mircea Voda, Str. Primariei nr. 18, com. Mircea Voda, judetul Constanta,

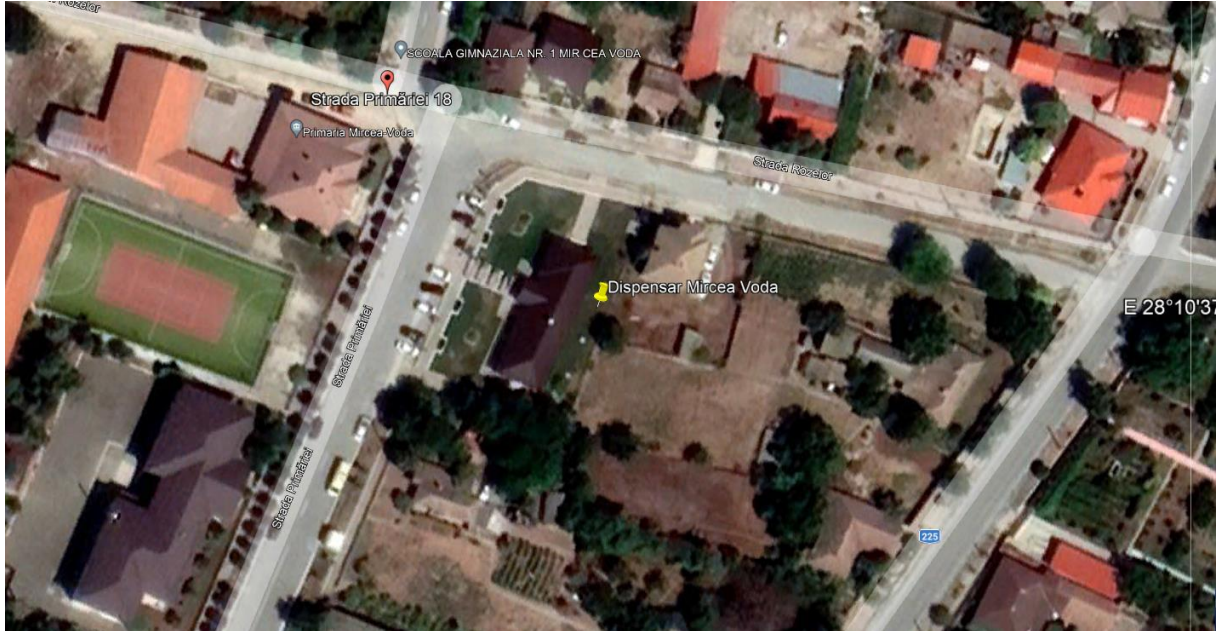
. Accesul principal pietonal se face de pe latura vestica, din Strada Primariei iar accesul secundar se realizeaza pe latura nordica.Terenul se invecineaza cu:

- Nord - str Primariei
- Vest - str primariei
- Sud - proprietate privata

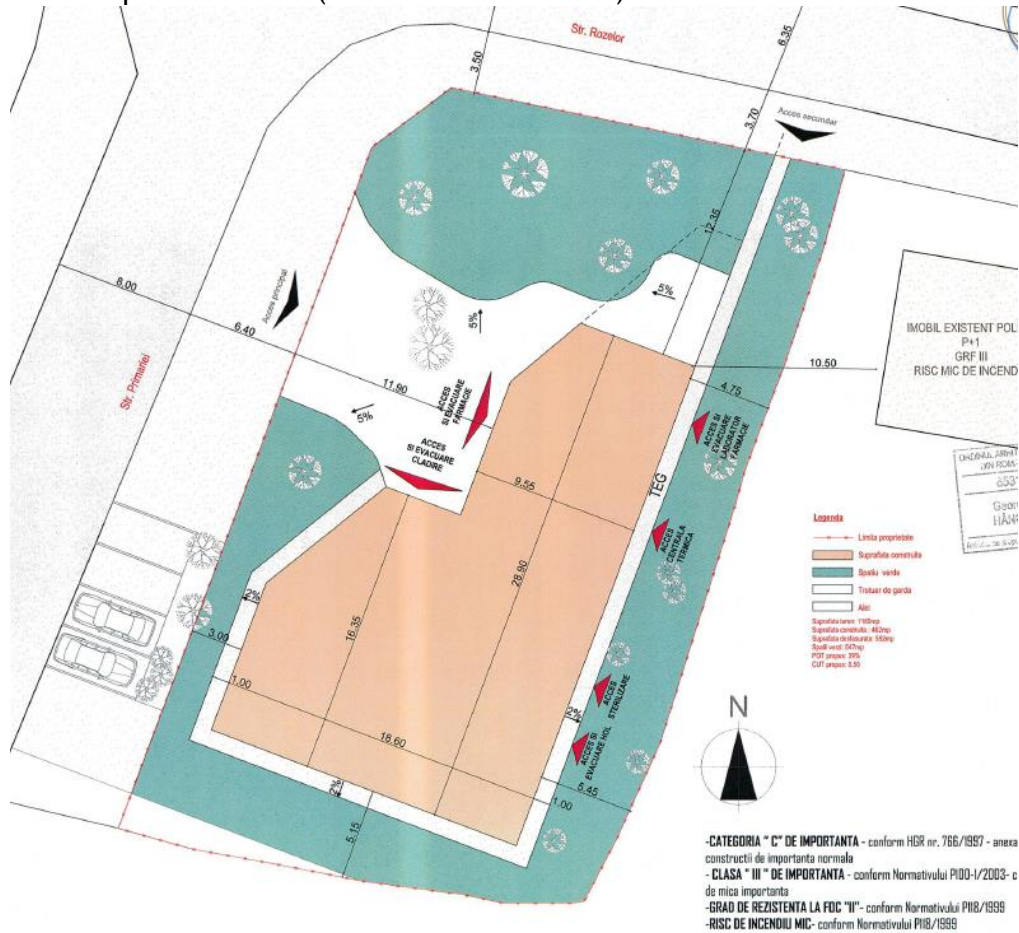
Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

- Est - proprietate privata

**Pozitionarea amplasamentului (captura Google Earth)**



**Pozitionarea amplasamentului (extras carte funciara)**



**Coordonatele STEREO70**

Coordonate	X	Y
1	314110.901	753574.093
2	314110.901	753574.093
3	314053.650	753587.665
4	314062.242	753554.695

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile****A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu****a) Protectia calitatii apelor**

In faza de executie se propun urmatoarele masuri de protectie a calitatii apelor:

- depozitarea materialelor de constructii pe platforme impermeabile, special amenajate
- realizarea unei platforme amenajata special depozitarii deseurilor tehnologice si menajere, cu posibilitatea evacuarii organizate din zona aceasta a deseurilor
- utilizarea de toaleta ecologice mobile pe perioada santierului
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament in receptor (apa de suprafata si / sau canalizare) in conditiile impuse de NTPA 002/2002 / NTPA 011/2002, normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate.

In faza de exploatare, prin activitatile desfasurate, nu se emit poluanti pentru apele subterane si supraterane, decat in mod accidental. Se vor prevedea sisteme de colectare a apelor meteorice (rigole, drenuri, santuri etc.). Au fost prevazute camine din beton armat pentru instalatia de colectare a apelor uzate.

**b) Protectia aerului**

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de:

- lucrarile de construire propriu-zise;
- functionarea utilajelor tehnologice si a mijloacelor de transport. Vor fi generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:
- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie si din tranzitarea zonei de santier;
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se vor incadra in VLE impuse prin legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, constructorul va folosi numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel (care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon). De asemenea, se va asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a reviziilor tehnice si a reparatiilor.

Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s.

In faza de executie se produc urmatoarele emisii:

- lucrarile de organizare de santier: curatare si pregatire teren, nivelare, compactare, sapare fundatii
- manipularea materialelor de constructii (var, nisip, ciment, agregate minerale, etc)
- utilizarea mijloacelor de transport grele (excavatii, sapatari, compactari)
- noxe din procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport si de lucru

Dupa executia lucrarilor, gradul de poluare a aerului se va diminua considerabil.

In faza de functionare, sursele de poluanti sunt constituite de centralele murale. Se vor monitoriza consumul de gaz si emisiile, in conformitate cu specificatiile actului de reglementare pentru protectia mediului

### c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Propagarea zgomotului depinde de urmatoorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere; - conditii climatice - vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie); -caracteristici tehnice ale traseului.

Principalele surse de zgomot si vibratii de pe amplasament in etapa de executie a lucrarilor vor fi reprezentate de utilajele folosite pentru lucrarile de constructie precum si de camioanele care vor asigura aprovizionarea organizarii de santier cu materialele necesare in constructii. Sursele de zgomot din aceasta etapa vor avea un caracter temporar, manifestandu-se pe durata executiei lucrarilor, exclusiv pe timpul zilei. Sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru.

In activitatea utilajelor de construire, zgomotul grupeaza un ansamblu de emisii acustice de origini diferite, fie fixe, fie mobile, corespunzator acestora, precum si vehiculelor de transport. In functie de distributia spatiala a utilajelor, harta zgomotului va avea aspecte diferite. Se estimeaza ca pentru un program de lucru de 10 ore (8-18), nivelul echivalent de zgomot se reduce la 50 dB(A).

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot, se estimeaza ca in santier, in zona fronturilor de lucru, vor exista niveluri de zgomot de pana la 90 dB(A), pentru anumite intervale de timp. Dozele de zgomot nu vor depasi valoarea de 90 dB(A), admisa de normele de protectia muncii. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei.

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00 - 22.00), respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;

- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Conform Ordinului ministrului sanatatii nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica, privind mediul de viata al populatiei, modificat si completat cu Ordinul Nr. 994/2018, referitor la nivelul de zgomot rezultat in urma desfasurarii activitatii, in care se prevede ca: in perioada zilei, intre orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), nu trebuie sa depaseasca la exteriorul incintei valoarea de 50 dB.

Echipamentele pentru manipularea marfurilor nu vor inregistra depasiri ale nivelului de zgomot in afara amplasamentului prevazute in SR ISO 1996-2:20180 pentru:

- limite incinte industriale 65 dB(A)
- limite zone locuite 50 dB(A)

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor din timpul lucrarilor de executie:

- Intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00 - 22.00), respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor din timpul desfasurarii activitatii de lucru:
- Modalitatea de construire a peretilor impiedica propagarea sunetului in afara constructiei.
- In cazul proiectului de fata, nu avem functiunea de locuire, zona fiind destinata activitatii industriale
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor provenite de la echipamentele de manipulare marfuri:
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- Modalitatea de construire a peretilor impiedica propagarea sunetului in afara constructiei.
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor provenite de la actiunile propriu-zise de lucru :
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- Modalitatea de construire a peretilor impiedica propagarea sunetului in afara constructiei.

#### d) **Protectia impotriva radiatiilor**

In cadrul obiectivului de investitii studiat, nu vor exista surse de radiatii si nu se vor folosi substante radioactive, nici la realizarea investitiei si nici la exploatarea ei, numarul radiatiilor inscriindu-se in limitele fondului natural de radioactivitate.



## e) Protectia solului si a subsolului

Sursele de poluare a solului si subsolului vor fi reprezentate de:

- lucrarile de construire propriu-zise;
- scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule si utilaje.

Nu exista pericol de scurgeri accidentale ale apelor tehnologice in sol, subsol sau in ape freatice si de adancime in timpul exploatarei constructiei, intrucat activitatea se desfasoara la interiorul halei si pe platforma betonata.

Se vor respecta urmatoarele masuri:

- interzicerea efectuarii pe amplasament a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldeaza cu scapari de carburanti si lubrefianti pe sol;
- obligarea constructorilor de a folosi numai acele mijloace de transport al materialelor si al deseurilor ce se vor evacua de pe santier, care sa fie prevazute cu mijloace de protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie din localitatile strabatute.
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

In faza de executie:

- vor fi prevazute amenajari cu caracter temporar, afectand solul doar local
- dupa terminarea executarii constructiilor din cadrul obiectivului, terenul urmeaza a fi refacut
- pentru a preveni poluarea solului si subsolului se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie
- depozitarea deseurilor rezultate se va face in sistem selectiv, in puncte special amenajate, iar transportul acestora la depozitele autorizate se va face prin intermediul unui operator de salubritate autorizat

In faza de exploatare:

- impactul asupra solului si subsolului este neglijabil
- serviciul de colectare a deseurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat.

## f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

In faza de executie obiectivele ce alcatuiesc investitia au un impact redus asupra vegetatiei si a faunei terestre.

S-au prevazut lucrari de amenajare integral a incintei prin amenajarea de spatii verzi de tip gazon si plantarea de arbori, arbusti si tufe.

In faza de exploatare vegetatia si fauna terestra nu vor fi afectate de obiectivul de investitie analizat.

## g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In faza de executie se propun urmatoarele masuri:

- se vor lua masuri de avertizare si protejare in vederea evitarii accidentelor (semnalizare corespunzatoare a canalelor, a cablurilor, a conductelor a caror destinatie sau pozitie nu este cunoscuta)

- nivelul de zgomot atins va avea un impact redus asupra asezarilor umane si vor avea caracter temporar.

Dupa executia lucrarilor efectul realizarii obiectivului de investitii asupra factorului socio-uman va fi pozitiv, contribuind la cresterea nivelului de confort a localitatii.

Amplasarea constructiei este astfel facuta incat sa nu se incalce prevederile din normele de igiena privind mediul de viata a populatiei, aprobate de Ministerul Sanatatii

#### h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe a mplasament in timpul realizarii proiectului:

In faza de executie:

- pamantul si sterilul nisipos/ prafos rezultat din excavatii va servi ca pamant de umplutura
- resturile de lemn, metalic, plastic vor fi predate centrelor de valorificare - reciclare a deseurilor
- resturile de caramizi si betoane se vor incarca, umecta si evacua, in camioane acoperite, la rampa zonala a gropii de gunoi
- uleiurile uzate se vor colecta (pe categorii) in recipiente inchise etans si rezistente la soc mecanic si termic si se vor depozita in spatii corespunzator amenajate, curate, acoperite, protejate de intemperii, imprejmuite si securizate. Se vor preda in totalitate persoanelor juridice autorizate sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si eliminarea uleiurilor uzate

Gestiunea deseurilor in etapa de constructie

- Deseurile rezultate din activitatea proprie a fiecarui antreprenor si subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii.
- Evacuarea deseurilor din incinta santierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate si numai la gropi de gunoi autorizate. Antreprenorul va raspunde pentru sine si subantreprenorii sai care genereaza deseuri, fie acestea de natura industriala sau manajera si va fi obligat sa asigure gestiunea, evacuarea si eliminarea/ valorificarea acestora in conformitate cu prevederile legale.
- Zonele de depozitare intermediara/ temporara a deseurilor vor fi amenajate corespunzator, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva patrunderii neautorizate si dotate cu containere/ recipienti/ pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului. Conform prevederilor legale, se va asigura colectarea selectiva a deseurilor pentru care se impune acest lucru.

In etapa de functionare a obiectivului de investitii va fi prevazuta amplasarea de cosuri de gunoi si pubele inchise etans care se vor colecta periodic.

Deseurile generate estimate in perioada de constructie sunt:

Nr. Crt	Cod deseul conf. HG 856/2002	Denumire deseul conf Deciziei COMisiei 2014/995/UE	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate estimata	Stocare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	1 tona	Eurocontainer
2.	17 02 03	Materiale plastice	solida	Intregul amplasament	1 tona	Spatiu special amenajat
3.	17 01 01	Beton	solida	Intregul amplasament	8 tone	Spatiu special amenajat
4.	17 01 02	Caramizi	solida	Intregul amplasament	5,0 tone	Spatiu special amenajat
5.	17 01 03	Tigle si material ceramice	solida	Intregul amplasament	5,0 tone	Spatiu special amenajat
6.	17 01 06*	Amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau material ceramice cu continut de substante periculoase	solida	Intregul amplasament	5,0 tone	Spatiu special amenajat
7.	17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si material ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06*	solida	Intregul amplasament	5,0 tone	Spatiu special amenajat
8.	17 04 07	Amestecuri metalice	solida	Intregul amplasament	2,5 tone	Spatiu special amenajat
9.	17 02 01	Lemn	solida	Intregul amplasament	0,5 tone	Spatiu special amenajat
10.	17 02 02	Sticla	solida	Intregul amplasament	1,5 tone	Spatiu special amenajat
11.	17 09 04	Deseuri amestecate de la constructii constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02si 17 09 03	solida	Intregul amplasament	50 mc	Spatiu special amenajat

Deseurile generate estimate pentru etapa de functionare sunt:

**Lista deeurilor generate**

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate estimata (t/an)	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
15 02 02*	materiale filtrante sau absorbante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Activitate	0,2	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitate	10	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special construite
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Administrativ	0,15	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de plastic	Administrativ	0,15	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje metalice	Administrativ	0,20	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
18 02 08	medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07	Activitate	0,01	Eliminare	D15	Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deeurilor)

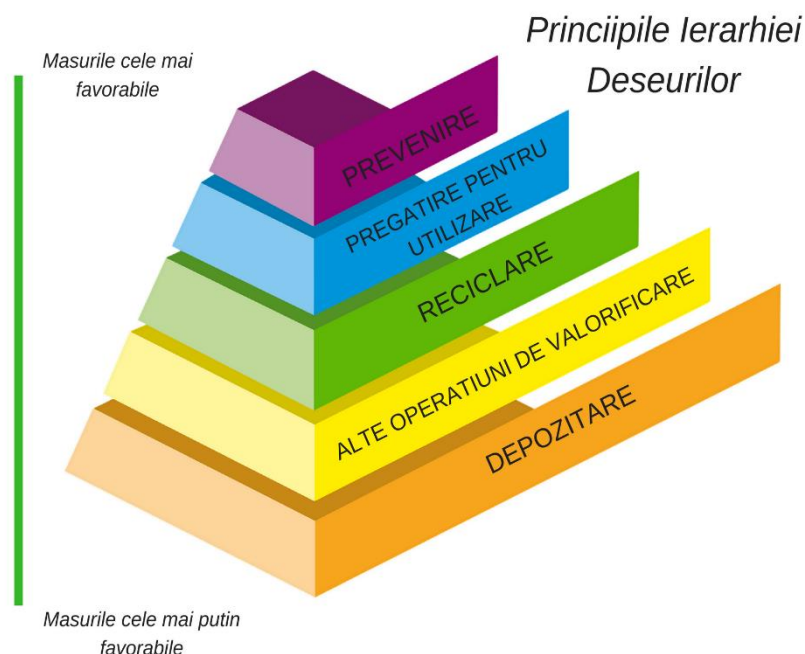
Deseurile vor fi colectate selectiv in recipiente cu etichete corespunzatoare. In cazul deversarilor accidentale, se vor aplica prevederile Planului de interventie la poluari accidentale detinut de beneficiar, sau instructiunile beneficiarului.

### Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Managementul deseurilor are ca scop diminuarea cantitatilor de deseuri generate si evacuate in mediul inconjurator si evitarea eliminarii finale a deseurilor in depozite. O buna practica si gospodarie la nivel operational poate avea un impact semnificativ cu privire la reducerea cantitatii de deseuri prin: reducerea la sursa, colectarea separata, reciclarea, re folosirea si valorificare deseurilor. Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate va lua in calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului in vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste masuri au ca scop reducerea cantitatilor de deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata in vederea minimizarii i mpactului negativ generat de deseuri asupra mediului si a sanatatii populatiei si de a scadea continutul de substante nocive din produse.

Ierarhia care trebuie aplicata ca ordine de prioritate in modul de gestionare al deseurilor este exemplificata mai jos:

In sensul OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, semnificatia unor termeni este prezentata mai jos:



- deseu - orice substanta sau obiect pe care detinatorul il arunca ori are intentia sau obligatia sa il arunce;
- detinator de deseuri - producatorul deseurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;
- eliminare - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie;

- gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un operator economic care se ocupa de valorificare/eliminarea deșeurilor în numele altor persoane;
- reciclare - orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt reprocesate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Aceasta include reprocesarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și reprocesarea în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de rambleiere;
- reutilizare - orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute;
- valorificare - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.

#### Scopul programului

În conformitate cu OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor ART. 44 (1), beneficiarul va implementa Programul de prevenire și de reducere a cantităților de deșuri.

Activitățile desfășurate care generează sau pot genera deșuri trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

#### Ierarhia deșeurilor

Activitățile desfășurate de societate vor ține cont de ierarhia deșeurilor, care are ca scop, încurajarea acțiunilor de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra sănătății populației și a mediului. Ierarhia deșeurilor se aplică cu prioritate, respectiv:

- Prevenire: evitarea apariției deșeurilor și/sau minimizarea cantităților:
  - achiziționarea de materiale care generează cantități mici de deșuri;
  - se ține cont încă de la faza de proiectare a produselor de modalitatea de croire/prelucrare a materialelor astfel încât, să rezulte cantități minime posibile de deșuri rezultate din activitățile de producție
  - gestionarea corectă a depozitelor de materiale.
    - separarea la sursă - asigurarea ca deșeurile sunt colectate în recipientele/containerele corespunzătoare fiecărei categorii.

- colectarea separata a deseurilor rezultate din procesul tehnologic
- Pregatire pentru reutilizare: depozitarea deseurilor intr-un mod care sa permita valorificarea acestora in conditii de siguranta pentru mediu;
  - reutilizarea in incinta societatii a ambalajelor recuperate inainte de a fi predate in vederea valorificarii (cutii de carton/paleti);
  - achizitionarea de produse din materiale ce se pot recupera;
  - co mpostarea deseurilor organice, daca este posibil;
- Reciclare: predarea deseurilor in vederea reciclarii catre operatori economici autorizati in acest sens;
- Alte operatiuni de valorificare, de exe mplu valorificarea energetica: predarea pentru alte tipuri de valorificare se va realiza numai in cazul in care reciclarea nu este posibila
- Eliminare: numai in cazul in care deseurile nu se pot recicla/valorifica (ex. deseuri menajere, deseuri periculoase). Dupa reducerea cantitatii de deseuri pe cat posibil, deseurile tratate se vor elimina prin metode de eliminare finala cu i mpact minim asupra mediului.

### Planul de gestionare a deseurilor

**OBIECTIV 1: Reducerea cu 50% a deseurilor menajere, raportate la nivelul amplasamentului**

Indicatorii de performanta se vor stabili la nivel de management, in urma proceselor de eficientizare a fluxurilor tehnologice si a implementarii colectarii separate.

A „ierarhiza” deseurile, inseamna a alege metoda cea mai potrivita pentru a gestiona deseurile generate. Aceasta strategie este i mputa OUG 92/2021 si de politicile locale in materie de prevenire a generarii si gestionarii deseurilor. Pentru a gestiona corect deseurile generate si pentru reducerea cantitatii de deseuri se alege una din solutiile care respecta schema de ierarhizare a deseurilor. Obligatia principala a societatii in calitate de generator si detinator de deseuri este de a valorifica deseurile, in masura in care acestea se preteaza acestei operatiuni.

Ierarhie	Masuri	Responsabilitati
Prevenire	Evitarea generarii deseurilor de hartie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Printare fata-verso</li> <li>• Printare doar daca este absolut necesar</li> <li>• Micsorare font</li> </ul> Reutilizarea cutiilor de carton Informarea angajatilor in legatura cu tipurile de hartie/carton care se pot recicla	Toti angajatii / Management
Prevenire	Achizitionarea de produse ambalate in ambalaje biodegradabile sau produse fara ambalaje excesive	Management
	Manipularea cu atentie a ambalajelor in vederea evitarii spargerii/gauririi/deteriorarii lor	Management
	Folosirea minima a agentilor toxici de curatare	Management

Ierarhie	Masuri	Responsabilitati
	Utilizarea metodelor de curatenie pe baza de agenti fizici in locul celor chimici, atat cat este posibil cu respectarea normelor de igiena specifice.	Management
	Achizitionarea produselor lichide in recipienti de volum mare pentru evitarea producerii deseurilor de ambalaje	Management
	Utilizarea, respectiv inlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de led-uri cu durata mare de viata.	Management
	Intretinerea in conditii optime, repararea electronicelor si inlocuirea acestora doar daca este absolut necesar	Management
	Tratarea biodeseurilor - utilizarea metodelor de compostare pentru deseurile organice, daca este fezabil	Management
	Instruirea angajatilor in domeniul managementului deseurilor, la momentul angajarii, si reinstruire cu o frecventa anuala	Management
Pregatirea pentru reutilizare	Ampasarea optima a pubelelor pentru colectarea separata a deseurilor si scoaterea acestora in evidenta prin etichetare/culori	Toti angajatii Management
	Reutilizarea cutiilor de carton durabile, rezistente la deteriorari in care se primeste marfa (ex. depozitari)	Management
	Sortarea si depozitarea deseurilor in pubelele special amenajate	Management
	Incheierea de contracte de mentenanta pentru echipamentele electrice si electronice (in primul rand, laptopuri, etc.)	Management
Reciclarea/ Eliminarea	Predarea separata a deseurilor colectate separat catre agenti economici autorizati	Personal curatenie
	Contracte de prestare servicii colectare separate si transport deseuri reciclabile/menajere/periculoase, acolo unde este posibil	Management

#### Managementul deseurilor generate

In vederea asigurarii unui management corect, se vor respecta un set de reguli menite a preveni amestecarea si/sau contaminarea deseurilor ce pot fi reciclate, dupa cum urmeaza:

- Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deseuri;
- Deseurile sunt predate catre colectori autorizati din punct de vedere al mediului pentru colectarea/valorificarea/ eliminarea/ acestora.
- Deseurile se vor depozita in pubele/containere confectionate din plastic/metal, etichetate corespunzator, fara a afecta mediul inconjurator;
- Numarul pubelelelor/containerelor si capacitatea acestora vor fi adaptate in functie de cantitatea de deseuri generate; amplasarea lor se va realiza intr-un loc betonat, acoperit si accesibil tuturor angajatilor;
- Se va dota cu pubele/containere, optandu-se pentru amenajarea a doua spatii separate, unul destinat deseurilor reciclabile si unul destinat deseurilor menajere. Se va incuraja astfel colectarea separata;



- Nu se amesteca diferitele categorii de deseuri; se vor sorta de catre angajati inainte de depozitarea lor in pubele/containere;
- In cazul ambalajelor ce contin lichide/mancare, acestea se vor goli/spala anterior depozitarii in pubele (ex. sticla de suc se va goli anterior depozitarii ei in pubele de plastic);
- Se va evita formarea de stocuri de deseuri semnificative prin evacuarea periodica a acestora;

#### Monitorizarea deseurilor generate

Perioada de stocare temporara nu trebuie sa depaseasca 3 ani in cazul in care deseurile urmeaza sa fie predate unui colector in vederea reciclarii sau valorificarii.

In conformitate cu prevederile legislative in vigoare privind managementul deseurilor societatea intocmeste evidenta gestiunii lunare, in baza formularelor stabilite de Directiva 2008/98/CE privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si raporteaza anual datele catre Agentia pentru Protectia Mediului judetean.

Evidenta gestiunii deseurilor se realizeaza pentru fiecare cod de deoseu in parte, in baza anexelor de transport intocmite in momentul predarii, fie de colector, fie de societate.

#### i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In faza de executie se propun urmatoarele masuri:

- eventualele substante toxice necesare nu vor fi inmagazinate pe santier. Aceste substante vor fi aduse pe santier numai atunci cand sunt necesare si se vor indeparta imediat dupa folosire
- antreprenorul va lua toate masurile necesare pentru a asigura protectia mediului
- se vor verifica atent ambalajele:
- sa nu existe pierderi prin manipulare, depozitare sau transport
- sa fie inchise etans si cu sigiliu intact;
- eticheta sa cuprinda numele substantei, simboluri referitoare la gradul de pericolozitate, destinatia preparatului, denumirea chimica a componentelor clasificate ca substante periculoase
- incarcarea si descarcarea substantelor / preparatelor periculoase se va face in prezenta unui responsabil sau sub conducerea unui specialist delegat al intreprinderii furnizoare
- personalul care manipuleaza si utilizeaza substantele / preparatele periculoase va fi instruit inainte de utilizarea acestora. In timpul manipularii acestor substante, muncitorii vor avea echipament adecvat: manusi, cizme, sort de cauciuc.
- in cazul afectarii, in mod accidental, a solului cu materiale daunatoare, tot solul va trebui decopertat si transportat intr-o zona aprobata pentru depozitarea deseurilor. Materialul contaminat va fi inlocuit cu sol vegetal

In etapa de functionare, prin activitatea propusa, nu rezulta substante toxice si periculoase.

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

Prin amplasarea obiectivului in intravilan, obiectivul de investitii nu genereaza surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale. Masurile luate pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii sunt:

- pastrarea peisajului intr-o stare care sa permita auto-reglarea si reconstructia componentelor sale
- limitarea defrisarii vegetatiei existente si replantarea cu specii de plante autohtone
- folosirea materialelor locale din zone dedicate exploatarii acestora: cariere, parchete
- folosirea intr-un procent cat mai mare de tehnologii nepoluante, traditionale si manuale
- limitarea nivelului de zgomot prin utilizarea doar cand este necesar a utilajelor si echipamentelor de mica putere si capacitate
- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale
- utilizarea in procesul tehnologic de apa in cantitati cat mai reduse
- limitarea nivelului de praf prin stropiri repetate a cailor de acces si a platformelor

colectarea, depozitarea selectiva si preluarea periodica de pe santier a deseurilor prin firma specializata.

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

Obiectivul se incadreaza in cerintele planului de urbanism si nu este considerat imobil reprezentand "bunuri culturale comune", care ar putea intra sub incidenta Legii nr. 112/1995 si a Hotararii Guvernului nr. 632/1996. In apropiere nu se gasesc zone de arii protejate.

Activitatile specifice, desfasurate in cadrul obiectivului nu afecteaza asezarile umane, astfel incat nu sunt necesare masuri speciale pentru protectia acestora.

Din activitatea de productie, sursele de poluanti pentru aer sunt:

- emisiile dirijate de gaze de ardere (CO, NOx, SO2, pulberi), provenite din surse fixe - cosul de dispersie pentru gazele de ardere, rezultate din combustia gazului combustibil utilizat in arzatoarele reactorului. Inaltimea cosului 8 m, diametrul cosului 350 mm;
- emisii fugitive de pulberi in suspensie de la traficul rutier.

Activitatea de construire a cladirilor nu va avea impact negativ asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Populatia poate fi afectata de lucrari neterminata sau nesemnificate corespunzator. De obicei, victimele sunt copiii, mai curiosi si mai putin avizati, atrasi de caracterul de

noutate al santierului, iar perioada cea mai nefasta este a zilelor cand nu se lucreaza si controlul accesului la punctele de lucru este diminuat. Avand in vedere nivelul relativ redus al lucrarilor proiectate, se apreciaza ca acest tip de risc este minor.

Deoarece amplasamentul pe care urmeaza a se realiza lucrarile de construire se afla intr-un mediu fara specii protejate sau valoroase, la realizarea proiectului propus nu prognozam un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zona.

Prin activitatile ce se vor desfasura pe amplasament nu se vor produce modificari ale suprafetelor de paduri, mlastini, zone umede, corpuri de apa, deci impactul potential asupra mediului natural va fi minim.

In ceea ce priveste consumul de apa si generarea de apa uzata, impactul este minim deoarece:

- Generarea de apa uzata se datoreaza conform breviarului de calcul, apelor pluviale de pe cladiri si de pe parcuri si platforme betonate, care sunt trecute prin 2 separatoare inainte e a fi colectate in bazinele de retentie.
- Deoarece nu se foloseste apa in procesele desfasurate pe amplasament, nu exista apa tehnologica uzata.

Astfel, impactul generat de consumul de apa sau de generarea de apa uzata este minim. Operatorul va elabora si detine un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, precum si un program de vidanjare si curatare a celor 2 separatoare de hidrocarburi.

#### Impactul cumulativ

Activitatea desfasurata se va incadra, per total, in limitele admise, in ceea ce priveste poluarea tuturor factorilor de mediu. Referitor la sursele de apa si generarea de apa uzata, nu exista premisele unui impact. Nu au fost identificate premisele unui impact cumulativ.

#### Magnitudinea si complexitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

#### Probabilitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

#### Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact negativ

#### Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Nu au fost identificate premisele unui impact.

#### Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

Riscul de impurificare a apelor de suprafata si subterane va fi redus, datorita masurilor adoptate in proiect de catre antreprenor in perioada de executie, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini. Sistemul de colectare a apelor uzate este prevazut cu bazine de retentie. Operatorul va elabora si detine Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

#### Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, se vor utiliza numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel (care nu genereaza emisii de Pb si care

produc foarte putin monoxid de carbon). De asemenea, se va asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a reviziilor tehnice si a reparatiilor. Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s. Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

**Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**  
Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00 - 22.00), respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Conform Ordinului ministrului sanatatii nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica, privind mediul de viata al populatiei, modificat si completat cu Ordinul Nr. 994/2018, referitor la nivelul de zgomot rezultat in urma desfasurarii activitatii, in care se prevede ca: in perioada zilei, intre orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), nu trebuie sa depaseasca la exteriorul incintei valoarea de 50 dB.

**Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului**

Se vor respecta urmatoarele masuri:

- interzicerea efectuarii pe amplasament a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldeaza cu scapari de carburanti si lubrefianti pe sol;
- obligarea constructorilor de a folosi numai acele mijloace de transport al materialelor si al deseurilor ce se vor evacua de pe santier, care sa fie prevazute cu mijloace de protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie din localitatile strabatute.
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea sau restaurarea terenului.

**Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**

Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul proiectului va avea in vedere urmatoarele:

- activitatea de construire se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;

- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor de construire, se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

#### Natura transfrontaliera a impactului

Nu au fost identificate premisele unui impact

## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Se vor respecta atat masurile de prevenire si monitorizare impuse prin actul de reglementare ce va fi emis, cat si procedurile interne de lucru si masurile impuse de catre autoritatile competente.

Raportare anuala (pana in data de 15 martie pentru anul anterior) a evidentei gestiunii deseurilor, conform OUG 92/2021 si a Deciziei 2014/955/UE de modificare a deciziei nr. 200/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei nr. 2008/98/CE (format hartie si electronic).

Se va realiza o gospodarie rationala a deseurilor rezultate in urma activitatii prin strangerea, sortarea si depozitarea temporara a acestora, cu respectarea normelor de protectie a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator, precum si reintroducerea lor in circuitul productiv prin valorificarea/eliminarea acestora, societatile autorizate.

#### Monitorizarea calitatii apelor uzate

Sistemul de canalizare interior al cladirii va fi realizat din conducte de polipropilena pentru canalizare etansate cu garniuri din elastomeri.

Apele pluviale vor fi colectate in rezervorul subteran si utilizate pentru irigarea spatiilor verzi.

Apele uzate menajere vor fi deversate in bazinul vidanjabil.

#### Indicatori de monitorizare apa uzata

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori admise conform NTPA 002
1	pH	-	6,5-8,5
2	Substante extractibile cu solventi organici (SET)	mg/l	30
3	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350
4	Consumul chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	500
5	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/l	300
6	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25

## Monitorizarea calitatii aerului

Produse rezultate din procese de ardere, determinate de: natura combustibilului si/sau a materialului supus arderii, instalatia de ardere, echipamentele de evacuare a gazelor arse - evacuarea gazelor rezultate in procesul de ardere aferent centralei termice proprii, se face prin intermediul cosurilor de fum din furnitura echipamentelor in exteriorul cladirii.

Emisiile de poluanti atmosferici la cosul de evacuare gaze arse, se vor incadra in limitele prevazute in Ordinul nr.462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare.

### Valori limita emisii

Indicator	Valoare limita i mputa (mg/Nm <sup>3</sup> )
Nox	350
Sox	35
CO	100
Pulberi	5

## Monitorizarea nivelului de zgomot

La solicitarea autoritatii de mediu, la limita a mplasamentului.

## Monitorizarea gospodarii deseurilor

Raportare anuala (pana in data de 15 martie pentru anul anterior) a evidentei gestiunii deseurilor, conform OUG 92/2021 si a Deciziei 2014/955/UE de modificare a deciziei nr. 200/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei nr. 2008/98/CE (format hartie si electronic).

Se va realiza o gospodarie rationala a deseurilor rezultate in urma activitatii prin strangerea, sortarea si depozitarea te mporara a acestora, cu respectarea normelor de protectie a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator, precum si reintroducerea lor in circuitul productiv prin valorificarea/eliminarea acestora, societatiilor autorizate.

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

### A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia uniunii europene:

Proiectul nu se incadreaza in prevederile specificate de Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care i mplica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului

din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

## B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face

Nu se incadreaza.

## X. Lucrari necesare organizarii de santier

Volumul lucrarilor provizorii este diminuat de accesul facil in incinta, direct din Soseaua Alexandriei si Aleea Rasaritului. Accesul cu materiale de constructii se va face numai in intervalul de timp prevazut in normativele in vigoare.

- Santierul se va imprejmui cu un gard din plasa de sarma.
- Pentru depozitarea materialelor in vrac (nisip) se va amenaja o platforma in incinta. In aceasta zona accesul persoanelor straine este restrictionat.
- Atat pentru depozitarea materialelor hidrofile si a sculelor, cat si pentru vestiare, se va amenaja o constructie provizorie - constructie usoara din structura de lemn sau metalica prefabricata.
- Depozitarea pamantului si a deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor se va
- face in locuri special amenajate in limita proprietatii, iar transportul acestora se va efectua cu mijloace auto cu lada inchisa etans, depozitarea facandu-se in locuri indicate de reprezentantii U.A.T. Novaci, in conditiile legii.
- Se va amenaja in incinta proprietatii un grup sanitar ecologic.
- Pentru lucratori se vor prevedea spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi special amenajate in containerul vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop - iluminat si incalzit.
- Santierul va fi dotat cu truse sanitare si de prim-ajutor.
- In incinta santierului se vor organiza pichete si puncte de interventie PSI dotate cu mijloace de stins incendii.
- La inceperea lucrarilor, se va monta intr-un loc vizibil, (se va putea citi din strada Independentei), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm. Panoul se va confectiona din materiale rezistente la intemperii si va fi afisat la loc vizibil pe toata durata lucrarilor.
- Organizarea incintei, modul de amplasare a constructiilor provizorii, amenajarilor si depozitelor de materiale se vor analiza in faza de proiectare D.T.O.E

## XI. Lucrari de refacere a a mplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

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

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- construirea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- construirea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

#### Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Pentru prevenirea poluarilor accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora.

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime, spre apa subterana.

#### Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/construirea instalatiei

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta in retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate. La incetarea activitatii de exploatare a agregatelor minerale, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

- dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea in sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; in functie de gradul de uzura constatat se va hotari destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi refolosirea pe o noua locatie);
- aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

#### Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;



- redresarea mediului natural - revegetari, replantari, etc.

## XI. Anexe - piese desenate

- Planul de incadrare in zona
- Planul de situatie

## XII. Incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul.

## XIII. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din planurile de management bazinale, actualizate

### 1. Localizarea proiectului

Nu este cazul. Proiectul nu are legatura cu apa si nu se realizeaza pe ape sau in apropierea apelor.

### 2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa

Nu este cazul. Proiectul nu are legatura cu apa si nu se realizeaza pe ape sau in apropierea apelor.

### 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz

Nu este cazul. Proiectul nu are legatura cu apa si nu se realizeaza pe ape sau in apropierea apelor.

#### **XIV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea nr. 292/2018 privind evaluarea i mpactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul co mpilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV**

Proiectul nu se incadreaza in nici unul din criteriile de selectie pentru stabilirea necesitatii efectuarii evaluarii i mpactului asupra mediului Anexei 3 a Legii nr 292/2018.

##### **1. Caracteristicile proiectelor**

###### **a. Dimensiunea si conceptia intregului proiect**

Proiectul prezinta dimensiuni mici atat pe timpul executiei cat si pe ti mpul exploatarii.

###### **b. Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate**

Nu exista alte proiecte in executie sau in avizare pentru acest a mplasament. Activitatea de executie a proiectului nu genereaza un impact semnificativ. Pentru etapa de functionare, intrucat activitatile ce se vor desfasura vor fi de aceeasi natura cu activitatile educationale ce se desfasoara deja in zona analizata, impactul este de aceasi natura si dimensiune, adica REDUS.

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

Proiectul nu necesita, nu utilizeaza si nu afecteaza resursele natural. Nu exista consum de apa tehnologica sau generare de apa tehnologica uzata.

###### **d. Cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate**

In etapa de constructie, deseurile generate din constructie vor fi gestionate de antreprenor cu respectarea prevederilor legale

In etapa de functionare, cantitatea de deseuri generata este redusa, iar beneficiarul va aplica principiile planului de prevenire si reducere a deseurilor generate.

Cantitatea de deseuri va fi gestionata in conformitate cu planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate, atat in timpul constructiei cat si in timpul exploatarii. Se apreciaza ca deseurile generate in faza de functionare sunt deseurile menajere si deseurile de ambalaj, in cantitati reduse fata de etapa de executie, iar modul de colectare separate si valorificare a deseurilor reciclabile reduce posibilitatea aparitiei vreunui impact.

###### **e. Poluarea si alte efecte negative**

Prin modul de organizare pe timpul executiei (deja gestionat in cardul investitiei mentionate) precum si prin modul de derulare a activitatilor in faza de functionare, nu exista premisele unei poluari accidentale, nici in faza de executie, nici in faza de functionare. Riscul potential de poluare a solului din cauza pierderilor accidentale de carburanti ori de lubrefianti de la vehicule si utilaje in timpul etapei de executie este gestionat de masurile ce se vor lua, ca de exemplu elaborarea si aplicarea planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Impact asociat este REDUS

f. Riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice

Nu exista riscuri de accidente majore deoarece nu sunt utilizate sau depozitate substante periculoase care ar putea genera premisele unui accident major. In ceea ce priveste dezastrele inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, intrucat constructia este proiectata in baza ultimelor prevederi legislative in domeniul constructiilor, nu exista impact identificat

g. Riscurile pentru sanatatea umana - de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice

Nu exista riscuri pentru sanatatea umana, asociate etapei de executie ori etapei de functionare. Activitatea nu genereaza apa tehnologica si nu genereaza emisii. Beneficiarul va aplica masuri de reducere a impactului prin respectarea conditiilor de realizare si de functionare.

## 2. Amplasarea proiectelor

### a. Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Proiectul se incadreaza in utilitatea actuala si aprobata a terenurilor. Nu exista impact asociat

### b. Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Proiectul nu intra in relatie cu nici unul din factorii de mai sus. Nu exista impact asociat. Proiectul este amplasat in zona urbana, in comuna Mircea Voda

### c. Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

#### i. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor

Nu exista impact asociat. Proiectul este amplasat in zona urbana, in comuna Mircea Voda

#### ii. zone costiere si mediul marin

Nu exista impact asociat. Proiectul este amplasat in zona urbana, in comuna Mircea Voda

#### iii. zonele montane si forestiere

Nu exista impact asociat. Proiectul este amplasat in zona urbana, in comuna Mircea Voda

#### iv. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

Nu exista impact asociat. Proiectul este amplasat in zona urbana, in comuna Mircea Voda, fara legatura cu arii protejate

- v. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

Nu exista impact asociat. Proiectul este amplasat in zona urbana, in comuna Mircea Voda

- vi. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu exista informatii privind cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului

- vii. zonele cu o densitate mare a populatiei

Proiectul se incadreaza in mediul ambiant. Activitatile ce se vor desfasura pe amplasament se vor incadra in natura activitatilor din jurul amplasamentului

- viii. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu exista impact asociat. Proiectul este amplasat in zona urbana, in comuna Mircea Voda

### 3. Tipurile si caracteristicile i mpactului potential

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate in raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, avand in vedere impactul proiectului asupra factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, si tinand seama de:

- a. importanta si extinderea spatiala a i mpactului - de exe mplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Investitia se realizeaza intr-o zona urbana, prin redarea amplasamentului aceleiasi activitati, fara a genera impact cumulat asupra zonei, in etapa de executie. In etapa de functionare se vor desfasura activitati de aceeasi natura cu cele ce se desfasoara deja in jurul amplasamentului

- b. natura impactului

In faza de executie poate exista un impact din cauza e pierderilor accidentale de carburanti sau lubrefianti de la vehicule si utilaje. In etapa de functionare nu a fost identificat un impact.

- c. natura transfrontaliera a impactului

Nu a fost identificat un impact al acestui proiect. Nu se genereaza impact transfrontalier

**d. intensitatea si complexitatea impactului**

Impactul identificat pentru perioada de executie este unul REDUS, in timp ce pentru faza de functionare nu a fost identificat un nivel al impactului

**e. probabilitatea impactului**

Probabilitatea este redusa, fiind aplicate masuri de prevenire in timpul etapei de executie si masuri de vidanjare si curatare a separatoarelor de hidrocarburi in timpul etapei de functionare

**f. debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului**

Impactul va exista doar pe perioada etapei de executie

**g. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate**

Nu dispunem de date privind alte proiecte existente in zona analizata

**h. posibilitatea de reducere efectiva a impactului**

Beneficiarul va aplica urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- imprejmuirea corespunzatoare a zonelor de lucru si montarea de avertizoare
- depozitarea corespunzatoare a materialelor necesare executarii lucrarilor;
- managementul si gestionarea deseurilor generate prin colectare separata, stocare temporara si eliminare in conformitate cu prevederile legislative, valorificarea deseurilor reciclabile
- elaborarea si aplicarea planului de prevenire si reducere a deseurilor generate
- reparatiile si mentenanta echipamentelor si utilajelor se va face in unitati autorizate si dotate corespunzator
- nu se vor stoca carburanti sau substante periculoase pe amplasament;
- nu se vor spala utilaje sau vehicule pe amplasament
- accesul utilajelor/vehiculelor grele se va face cu evitarea zonelor rezidentiale
- se va reface solul afectat la finalizarea etapei de executie
- se vor respecta SR nr. 10009/2017 - Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin.(l) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- se vor respecta prevederile STAS 12574/1987 - Calitatea aerului in zone protejate (umectare sau perdele de apa)

Operatorul a prevazut sisteme de gestionare a apei uzate inainte de eliminarea in canalizarea locala si va elabora si pune in aplicare planul de prevenire si reducere a poluarilor accidentale

Data 29.05.2023

Victor Caplescu (Cert Mgmt)

Elaborator de Studii de mediu,

Specialist in gestiunea siturilor contaminate, Auditor,  
Cadru tehnic PSI

0724288945

