**MEMORIU DE PREZENTARE**

Conform Anexa nr. 5E la procedura

1. Denumirea proiectului: **“INFIINTARE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN MUNICIPIUL CONSTANTA, IN CADRUL PLANULUI NATIONAL DE REDRESARE SI REZILIENTA - CENTRUL CU APORT VOLUNTAR 2- LOT 1/2 SI ORGANIZARE DE $ANTIER”.**
2. Titular: UAT MUNICIPIUL CONSTANTA PRIN PRIMAR VERGIL CHITAC
	* adresa poștală:

*Adresa*: judetul **Constanta,** municipiul **Constanta,** Strada **B-DUL TOMIS** nr. **51**

* + numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

 *Telefon: 0241488178, e-mail:* *igienapublica@primaria-Constanta.ro*

– numele persoanelor de contact:

* imputernicit : Patentasu Andreea -

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

1. un rezumat al proiectului;

Proiectul propune construirea unui Centru de colectare a deseurilor prin aport voluntar in orasul Constanta in care sa se permita locuitorilor sa debaraseze, fara plata, de deseuri care nu pot fi colectate in sistem ''door-to-door'', respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri: deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari .

Pe amplasamentul propus pentru realizarea centrului de colectare se vor realiza urmatoarele amenajari:

* Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturisemlor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
* Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
* Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
* Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
* Copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise;
* Împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri din plasa de sarma bordurata prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
* În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);
* Montare separator de hidrocarburi, bazin pentru colectarea apelor pluviale si bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere.

Dotarile din cadrul Centrului de colectare separata a deseurilor constau in:

* 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;
* Un container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
* 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 deseurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
* Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
* Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv 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;
* Separator de hidrocarburi care deserveste intreaga platforma carosabilă;
* Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
* Stâlpi de iluminat (8 bucati) echipati cu corpuri de iluminat cu sursa LED (11 buc.) și camere supraveghere (10 bucăți).
1. justificarea necesității proiectului;

Necesitatea realizari obiectivului de investitii a aparut ca urmare a faptului ca in orasul Constanta nu exista un punct de colectare separata a unor fluxuri speciale de deseuri care nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari .

Astfel populatia „scapa” de aceste deseuri prin depozitarea in natura sau in zona punctelor de colectare a gunoiului menajer amplasate in zona cartierelor rezidentiale, devenind deseuri abandonate si care, contaminate fiind, nu mai pot intra in circuitl de reciclare.

Astfel, la nivelul UAT Constanta a fost identificata necesitatea modernizarii sistemului de gestionare a deseurilor prin definirea unei noi structuri de colectare care sa incurajeze populatia si agentii economici sa contribuie in mod activ la conservarea si refolosirea resurselor existente, in vederea protejarii mediului in care traim.

Prin Planul National de Redresare si Rezilienta, aprobat de catre Consiliul (UE) la data de 28.10.2021, România si-a asumat în cadrul reformei R1. Îmbunatatirea guvernantei în domeniul gestionarii deseurilor în vederea accelerarii tranzitiei catre economia circulara - Componenta C3: Managementul Deseurilor, jalon 46, urmatoarele obiective:

1) intrarea în vigoare a actelor legislative necesare unei operationalizari a unui management unitar al deseurilor în conformitate cu Planul national de gestionare a deseurilor, în special a legislatiei referitoare la tratarea deseurilor, serviciile de salubrizare ale municipiilor si stabilirea tarifelor pentru servicii de salubritate si responsabilitatea extinsa a producatorului de ambalaje (pâna la 31 septembrie 2022), care sa asigure:

1. operationalizarea deplina a instrumentelor economice plateste pentru cât arunci, taxa de depozitare (contributia pentru economia circulara) si responsabilitatea extinsa a producatorilor de ambalaje, în corelare si cu recomandarile din Raportul de Îmbunatatire a Eficientei Actualului Sistem de Responsabilitate Extinsa a Producatorilor de Ambalaje;
2. modul de stabilire a tarifelor activitatilor serviciului de salubrizare si a taxelor, tarifelor platite de utilizatori tinând seama de instrumentele economice;
3. rolul Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice ca autoritate de reglementare nationala a politicii tarifare în domeniul deseurilor municipale;
4. responsabilitatile financiare ale asociatiilor de dezvoltare intercomunitara în cadrul proiectelor de sisteme de management integrat al deseurilor.

2) implementarea urmatoarelor investitii:

1. înfiintarea de centre de colectare voluntara a deseurilor, pentru a asigura colectarea separata a deseurilor menajere pentru o serie de fluxuri de deseuri, în urma carora 565 de centre de colectare voluntara vor fi operationale pâna la 30 iunie 2026.
2. înfiintarea de eco insule digitalizate pentru colectarea separata a deseurilor la nivel local, predominant în zonele de blocuri de locuinte, în urma carora 13 752 de eco insule digitalizate pentru colectarea separata a deseurilor vor fi operationale pâna la 30 iunie 2026
3. centre integrate pentru aglomerari urbane de colectare separata a deseurilor, în urma carora centrele integrate de colectare a deseurilor vor fi operationale în 15 aglomerari urbane pâna la 30 iunie 2026.

Luand in considerare, Ghidul specific apelului de proiecte PNRR /2022/C3/S/I.1.A - Apel de proiecte de atrageri de fonduri de tip non-competitiv, avand la baza principiul '' primul venit - primul servit '' , cu respectarea cerintelor privind încadrarea proiectului in specificatiile impuse de Ghidul specific, respectiv faptul ca rata de finantare in cazul investitiilor aferente apelului de proiecte sus mentionat este de 100 % din valoarea maxima eligibila ( de 778.720 euro / CAV) ) a cheltuielilor aferente proiectului fara TVA, in conditiile specifice deschise tuturor UAT-urilor, in limita bugetului eligibil, completata de prevederea ca in cazul proiectelor depuse in cadrul PNRR , valoarea TVA aferenta cheltuielilor eligibile din proiect va fi suportata de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme si/sau investitii pentru Componenta C3 Managementul Deseurilor este evidenta oportunitatea finantarii investiei prin PNRR.

Realizarea investitiei Infiintare Centru cu aport voluntar 1 in UAT Constanta, judetul Constanta este o masura necesara pentru dezvoltarea unui management eficient, prin suplimentarea capacitatilor de colectare separata, pregatire pentru reutilizare si valorificare a deseurilor in vederea continuarii procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice si a tranzitiei la economia circulara.

Principalele obiective ce duc la necesitatea realizarii obiectivului, constau in:

* Imbunatatirea calitatii mediului si protectia sanatatii populatiei prin cresterea

ratei de reciclare a deseurilor si reducerea cantitatii de deseuri depozitate;

* Cresterea eficientei utilizarii resurselor, prin cresterea numarului de investitii in domeniul gestionarii deseurilor, cresterea procentuala de materiale reciclabile si cresterea procentuala a materialelor valorificate;
* Gestionarea durabila a deseurilor prin cresterea cantitatii de deseuri valorificate.

Obiectivul specific al implementarii investitiei il constituie in principal protectia si conservarea mediului inconjurator si a sanatatii populatiei, crearea unei infrastructuri necesare desfasurarii in conditii optime a serviciului de salubritate, eliminarea aspectului nedorit de „platforme gospodaresti vesnic pline”, si „campuri cu deseuri abandonate in natura”, cresterea gradului de colectare separata a deseurilor reciclabile si valorificarea acestora.

1. valoarea investiției;

Total investitie: 3,830,913.04 lei valoare fara TVA

Din care C+M: 3,483,953.45 lei valoare fara TVA

1. perioada in care se desfasura lucrarile de executie este estimate pe o perioada de 6 luni.
2. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) :

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nr.******plan***șă | ***Denumire plan***șă |
| A01 | Plan de incadrare |
| A02 | Plan de situatie propus |

1. **o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cl**ă**diri, alte structuri, materiale de construc**ț**ie** ș**i altele).**

**Se prezint**ă **elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**– profilul** ș**i capacit**ăț**ile de produc**ț**ie;**

* Principalul profil consta in infiintarea centrului de colectare prin aport voluntar, care permite locuitorilor sa debaraseze de anumite tipuri de deseuri, repsctiv de deseuri care nu pot fi colectate in sistem '' door-to-door '', respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri : deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari .

Unde rezulta 15 containere tip ab-roll:

* 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 deseurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
* Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
* Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv 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; Caracteristici:
* Suprafata totala alocata investitiei este de 2.419,20 mp;
* Suprafata platforma betonata: 1.931,30 mp;
* Suprafata trotuare (zona administrativa): 91,20 mp;
* Suprafete zone verzi: 396,70 mp;
* Suprafata copertina metalica: 388,30 mp;
* Categoria de importanta a constructiei: „C” – constructie de importanta normala;
* Clasa de importanta: III;
* Containere tip ab-roll: 15 buc;
* Container administrativ: 1 buc;
* Container frigorific: 1 buc;
* Lungime totala imprejmuire: 191,6 m
* Poarta acces auto: 1 buc;
* Locuri parcare auto: 3buc.

**– descrierea instala**ț**iei** ș**i a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dup**ă **caz);**

Terenul va fi amenajat ca si platforma betonata, si va deservi:

* circulatiei autovehiculelor cetatenilor ce aduc deseurile spre colectare,
* circulatiei camioanelor ce ridica si transporta containerele de pe amplasament;
* amplasarii containerelor in care se colecteaza deseurile (inclusiv containerul frigorific) si containerului administrativ.

Fluxul tehnologic consta in accesul pe poarta al autovehiculelor cetatenilor ce aduc spre colectare deseuri, deplasarea in intereriorul centrului de colectare pe un culoar presemnalizat (in exteriorul zonei de amplasare a containerelor); stationarea temporara in zona containerului in care se depoziteaza deseul (in functie de tipul de deseu); deplasarea spre iesirea din interiorul Centrului de colectare.

Camioanele destinate transportului containerelor cu deseuri au urmatorul flux: acces pe poarta Centrului si cantarirea acestora (in zona de acces); deplasarea pe circuitul destinat acestora (separat de circuitul auto al cetatenilor), prin zona dintre containerele de depozitare; ridicarea containerului plin; urmarea platformei catre zona de iesire din Centru; cantarirea intregului ansamblu in zona de acces; dupa care isi continua drumul pe strada Dunarii si reteaua de drumuri adiacenta a orasului Constanta catre instalatiile de tratare si/sau valorificare (in functie de tipul de deseu transportat).

***– descrierea proceselor de produc****ț****ie ale proiectului propus, în func****ț****ie de specificul investi****ț****iei, produse*** *ș****i subproduse ob****ț****inute, m****ă****rimea, capacitatea;***

In cadrul obiectivului nu se regasesc procese de productie. Prin proiect se urmareste realizarea unui Centru de colectare deseuri (diverse) prin aport voluntar al cetatenilor de pe raza orasului Constanta.

In urma colectari rezulta diverse deseuri colectate/depozitate separat.

Capacitatea de colectare a deseurilor va fi adaptata in functie de cantitatea de deseuri ce se stocheaza intr-o anumita perioada de timp. In momentul in care un container isi atinge capacitatea maxima de incarcare, acesta se va transporta de pe amplasamentul Centrului de colectare~~.~~

In acest sens, se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubrizare a localitatilor, potrivit careia operarea centrelor de colectare prin aport propriu a deseurilor de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubrizare (art.2 alin.3 lit.b) precum si Ordinul ANRSC 640/2021 sau orice alte norme speciale in acest sens, in vigoare la data intrarii in exploatare a investitiei.

Pentru deseurile reciclabile care necesita propria (sortare) se va asigura transportul acestora in vederea tratarii catre Stațiile de transfer: Hârșova și Deleni, camioane lungi, curier, containere transfer) (pentru respectarea principiului proximitatii, al Proiectului SMID CONSTANTA, al PJGD CONSTANTA, precum si exclusivitatea operatorului statiilor construite prin SMID CONSTANTA)

Pentru deseurile biodegradabile care necesitate propria se va asigura transportul acestora in vederea tratarii catre Stații de tratare mecanobiologica: Ovidiu, Tortoman, fie direct fie propria prin intermediul Statiei de Transfer (pentru respectarea Proiectului SMID CONSTANTA, al PJGD Constanta precum si exclusivitatea operatorului statiilor construite prin SMID CONSTANTA)

Pentru fluxurile speciale de deseuri (deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, propria de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari) se va sigura tratarea/eliminarea acestora catre operatori autorizati in acest scop de catre APM)

Se va asigura raportarea catre UAT/ADI ECO a cantitatilor gestionate in Centrul cu Aport Voluntar (intrari-iesiri-stocuri)

In Centrul cu Aport voluntar nu se vor receptiona deseuri reziduale.

Deseurile similare care rezulta pe amplasament ca urmare a activitatii proprii a personalului operativ al Centrului se vor preda catre operatorul de colectare care le va transporta catre instalatiile de gestionare aferente.

**– materiile prime, energia** ș**i combustibilii utiliza**ț**i, cu modul de asigurare a acestora;**

# Agregatele

La pregararea betonului, se vor utiliza agregate naturale, provenite din balastiere omologate.

Agregate folosite trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice indicate in normativul NE- 012-99 si SR EN 126202008+ A1 cu urmatoarele cerinte suplimentare:

* agregatele sa provina din roci stabile, nealterabile la aer sau apa si negelive, nu se admite utilizarea de agregate provenite din roci feldspatice.
* nisipiul va fi de natura silicoasa si va proveni din balastiere, nu se admite utilizarea nisipului de concasaj.
* continutul in parti levigabile al nisipului va fi de max 2% si a pietrisului se limiteaza la max 0,5%.
* curba granulometrica a agregatelor va fi stabilita in laboratorul statiei de betoane pentru obtinerea marcii prescrise.
* se interzice folosirea balastului sau pietrisului cu granule mai mare decat cele indicate pe marci de betoane.

Agregatele trebuie depozitate pe platforme betonate avand pante si rigole de evacuare a apelor. Pentru depozitarea separata a diferitelor sorturi se vor crea comportamente cu inaltime corespunzatoare evitarii amestacarii sorturilor.

Pentru depozitarea agregatelor se vor respecta si prevederile normativului NE 012-99.

# Nisip: Nisipul necesar va fi procurat de la societati specializate in detinerea si vanzarea acestei materii prime.

# Apa: Apa utilizata la prepararea betoanelor, precum si la umezirea acestora dupa punerea in opera, trebuie sa corespunda prevederilor standardelor in vigoare la data executiei, SR EN 1008:2003.

# Raport apa /ciment in reteta betonului va fi stabilit in laborator, tinand seama de marca prescrisa, de lucrabilitatea necesara si de caracteristicile fizico-mecanice ale betonului.

# Cofrajele: Cofrajele vor fi astfel alcatuite incat sa asigure realizarea formelor, dimensiunilor si a suprafetei perfect plane a elementelor, conform partii desenate din proiect. Cofrajele, din placaj sau alte produse pe baza de lemn, trebuie sa asigure obtinerea unor suprafete ruguroase (pentru aderenta cu beton de monotilizare). Se va urmari etanseitatea si rezistenta panourilor de cofraj, astfel incat sa nu permita pierderea laptelui de ciment si sa asigure preluarea incarcarilor ce apar.

# Inainte de betonare, interiorul tiparelor se va unge cu agenti decofrare. Se vor respecta prevederile normativului NE 012-99, C11-74 si ale standardelor in vigoare la data executiei.

# Energia electrica: Pentru functionarea centrului de colectare este necesara o putere instalata de 20kW, in sistem trifazat. Energia electrica va fi absorbita din reteaua publica prin intermediul unui bloc de masura si protectie trifazat.

# Combustibili: Pentru deplasarea utilajelor in timpul executiei investitiei este nevoie de combustibil, in special motorina, functie de performantele, numarul si capacitatile utilajelor folosite. Toate materialele necesare in executia investitiei din sunt procurate de la firme specializate, autorizate in livrarea de materiale si materii prime necesare.

***– racordarea la re****ț****elele utilitare existente în zon****ă****;***

## Apa rece

Obiectul de investitii proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un branșament din țeavă de polietilenă Dn32/Pn10. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un cămin apomentru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de secționare, filtru de impurități, contor multijet Dn15.

*Apa calda* – va fi preparata local prin intermediul unui boiler cu capacitatea de 10l.

*Canalizarea menjera* - in zona exista retea de canalizare menajera publica, obiectivul de investitii va fi racordat la reteaua de canalizare a localitatii.

## **Canalizarea pluviala**

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr- o rețea subterană din țevi PVC SN4 în șanțuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s. Dupa tratare, apa se colecteaza intr-un bazin subteran si vor fi pompate in exteriorul amenajarii.

## **Energie electrica**

Alimentarea cu energie electrică a constructiei se va reliza din blocul de masura si protectie trifazat, amplasat la limita de proprietate, iar racordul se va realiza prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYAbY 5x16 montat îngropat la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat și protejat pe întreaga lungime în tub de protecție cu rezistență mecanică specifică zonelor în care este îngropat.

Comunicatiile vor fi asigurate prin telefonie mobila.

***– descrierea lucr****ă****rilor de refacere a amplasamentului în zona afectat****ă* ***de execu****ț****ia investi****ț****iei;***

Prin proiect au fost prevazute lucrari de refacere a mediului si sunt prinse in devizul general al lucrarii.

Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginților de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar și aducerea acestora la starea naturală sau la o stare la care să poată fi utilizate conform planurilor de dezvoltare zonale, cum ar fi:

* demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizărilor de șantier;
* colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament al deșeurilor rezultate din activitatea de construcție.
* refacerea stratului vegetal imediat la finalizarea lucrărilor;
* refacerea terenurilor degradate, ocupate temporar și redarea lor în circuit;
* decontaminarea zonelor care au fost poluate accidental cu hidrocarburi sau alte substanțe periculoase.
	+ ***c****ă****i noi de acces sau schimb****ă****ri ale celor existente;***

Amplasamentul proiectului propus este accesibil accesului auto. Pentru realizarea centrului de colectare se propune acces din strada Nerva

Pentru accesul in zona se va utiliza accesul existent prin DN3 si ulterior Strada NERVA

* + ***resursele naturale folosite în construc****ț****ie*** *ș****i func****ț****ionare;***

Apa industriala: 430,00 mc;

Balast: 1626,00 mc;

Nisip: 200,00 mc;

Pamant vegetal: 146,00 mc;

Piatra sparta: 652,00 mc.

* + **metode folosite în construc**ț**ie/demolare;**

Se propun urmatoarele :

* defrisarea terenului
* curăţirea completă a terenului prin încărcarea mecanizată şi evacuarea tuturor materialelor rezultate;
* decopertarea generala a platformei;
* realizarea platformei carosabile;
* realizarea platformei pentru containerul administrativ;
* realizare poarta acces;
* realizare imprejmuire din plasa de sarma bordurata;
* realizare copertina metalica;
* dotarea cu containere (tip Abroll, administrativ si frigorific)
* amenajarea de zone verzi, perimetral.
	+ ***planul de execu****ț****ie, cuprinzând faza de construc****ț****ie, punerea în func****ț****iune, exploatare, refacere*** *ș****i folosire ulterioar****ă****;***

Durata de implementare a proiectului este de 14 luni.

Durata de executie a obiectivului de investitii este de 6 luni.

Ordinea de realizare a investitiei este :

* Elaborarea SF+Doc pt avize si acorduri, si receptia SF: 2 luni
* Elaborarea documentatiei tehnice DTAC+DTOE, PT+DDE, verificarea proiectului si receptia documentatiei: 2 luni
* Achizitia lucrarilor de executie si sevicii de dirigentie de santier : 3 luni
* Excecutia lucrarii, dirigentie de santier si asistenta tehnica :6 luni
* Receptia lucrarii: 1 luna .

***– rela****ț****ia cu alte proiecte existente sau planificate;***

Proiectul de realizare a investitiei privind infiintarea unui Centru cu Aport Voluntar in Orasul Constanta, centru care desereveste atat populatia acestui oras dar si pe cea a comunelor afiliate la acest centru, este in relatie cu Proiectul Sistem de Management Integrat al deseurilor in judetul Constanta (SMID CONSTANTA), localitatea fiind deja benficiara ale acestui proiect, finantat din fonduri europene, prin care s-a creat parte din infrastructura serviciilor de salubrizare ale acestor localitati dar s-a asigurat si delegarea serviciilor de salubrizare aferente (colectare, transport, transfer, sortare, compostare, depozitare), investitia in sine fiind complementara acestui proiect.

In faza de exploatare a investitiei, se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubrizare a localitatilor, potrivit careia operarea centrelor de colectare prin aport voluntar a deseurilor de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubrizare (art.2 alin.3 lit.b) precum si Ordinul ANRSC 640/2021 sau orice alte norme speciale in acest sens, in vigoare la data intrarii in exploatare a investitiei.

Pentru fluxurile speciale de deseuri (deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, propria de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari) se va sigura tratarea/eliminarea acestora catre operatori autorizati in acest scop de catre APM).

Se va asigura raportarea catre UAT/ADI ECO a cantitatilor gestionate in Centrul cu Aport Voluntar (intrari-iesiri-stocuri)

In Centrul cu Aport voluntar nu se vor receptiona deseuri reziduale.

Deseurile similare care rezulta pe amplasament ca urmare a activitatii proprii a personalului operativ al Centrului se vor preda catre operatorul de colectare care le va transporta catre instalatiile de gestionare aferente.

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

Studiul de fezabilitate a analizat mai multe scenarii/optiuni si anume:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPTIUNEA 0** | **OPTIUNEA 1** | **OPTIUNEA 2** |
| Presupune realizarea lucrarilor de interventie strict asupra terenului prin ecologizarea acestuia, constand in urmatoarele lucrari:* strangerea deseurilor de constructii existente pe amplasament;
* curatirea de vegetatia salbatica crescuta pe amplasament;
* transportul si depozitarea deseurilor rezultate.
 | Presupune realizarea unui centru de colectare a deseurilor prin aport voluntar, conform proiectului tip pus la dispozitie de finantator.Se propun urmatoarele lucrari:* ecologizarea spatiului;
* transportul si depozitarea deseurilor rezultate in urma ecologizarii terenului;
* decopertarea generala a platformei;
* realizarea platformei carosabile;
* realizarea platformei pentru containerul dministrativ;
* realizare poarta acces;
* realizare imprejmuire din plasa de sarma bordurata;
* realizare copertina metalica;
* dotarea cu containere (tip Abroll, administrativ si frigorific);
* realizarea iluminatului perimetral de incinta;
* asigurarea sistemului de supraveghere video;
* amenajarea de zone verzi, perimetral.
 | Presupune realizarea unui centru de colectare a deseurilor prin aport voluntar, cu dotarile conform proiectului tip pus la dispozitie de finantator, completat cu sistemul de producere a energiei montare sistem fotovoltaic cu o putere instalata de 5.5 kW;* amenajarea de zone verzi, perimetral.
* electrice din surse regenerabile.

Se propun urmatoarele lucrari:* decopertarea generala a platformei;
* transportul si depozitarea stratului vegetal rezultat in urma decaparii;
* realizarea retelelor exterioare (apa/canal/iluminat);
* realizarea platformei carosabile;
* realizarea platformei pentru containerul
* administrativ;
* realizare poarta acces;
* realizare imprejmuire din plasa de sarma bordurata;
* realizare copertina metalica;
* dotarea cu containere (tip Abroll, administrativ si frigorific);
* realizarea iluminatului perimetral de incinta;
* asigurarea sistemului de
* supraveghere video;
 |

Variantele 1 si 2 de realizare a investiției sunt viabile și apropiate ca și costuri de realizare a investiției (costurile sunt putin mai ridicate in varianta II datorita implementarii sistemului fotovoltaic).

* ***alte activit****ăț****i care pot ap****ă****rea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de ap****ă****, surse sau linii de transport al energiei, cre****ș****terea num****ă****rului de locuin****ț****e, eliminarea apelor uzate*** *ș****i a de****ș****eurilor);***

Ca urmare a realizarii proiectului este necesara prelungirea retelei de apa potabila a orasului cu cca. 150 m.

O alta activitate ce apare ca urmare a realizarii proiectului consta in preungirea retelei electrice de joasa tensiune pentru alimentarea noului consumator. Solutia de alimentare cu energie electrica va fi data de furnizorul din zona (Enel Distributie).

Apele uzate menajere vor fi distribuite catre reteaua orasului printr- un racord.

Apele meteorice provenite de pe amplasamentul obiectivului vor fi tratate prin intermediul unui separator de hidrocarburi, amplasat in incinta obiectivului si vor fi colectate intr-un bazin subteran de unde se vor directiona catre zonele invecinate prin pompare.

Deseurile colectate pe amplasament (in containere special destinate fiecarui tip de deseu), vor fi evacuate prin grija beneficiarului la centre specializate transfer si/sau de sortare, in vederea reciclarii tuturor tipurilor de deseuri (ce pot fi reciclate). Deseurile ce nu pot fi reciclate vor fi transportate la groapa de gunoi.

***– alte avize/autoriza****ț****ii cerute pentru proiect.***

**Avize solicitate prin Certificatul de urbanism**:

* Alimentarea cu apa
* Canalizare
* Alimentare cu energie electrica
* APM
* ISU
* Sanatatea populatiei – D.S.P.
* Directia Judeteana pentru Cultura Constanta;
* Compania Nationala de Autostrazi si lnfrastructura Rutiera & Directia Regionala de Drumuri si Poduri Constanta.
1. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:
	* ***planul de execu****ț****ie a lucr****ă****rilor de demolare, de refacere*** *ș****i folosire ulterioar****ă* ***a terenului;***

Pe amplasamentul existent nu sunt necesare lucrari de demolare.

Lucrarile de sapatura generala vor cuprinde urmatoarele operatiuni:

* + Curăţirea completă a terenului prin încărcarea mecanizată şi evacuarea tuturor materialelor rezultate si depozitarea stratului de pamant vegetal;
	+ trasarea construcţiei şi începerea execuţiei sapaturilor mecanizat aproximativ 95 % şi manual aproximativ 5 %;
	+ săpăturile se vor opri deasupra cotei finale cu aproximativ 5 cm‚ pentru ca terenul de fundare să nu sufere degradări până la începerea betonãrii; acest ultim strat se va excava numai în momentul premergător turnării betonului de egalizare;

Refacerea amplasamentului este data prin lucrarile de constructii montaj aferente proiectului, astfel amplasamentul va fi amenajat ca si platforma betonata, iar perimetral, va fi amenajat cu o zona verde (iarba si arbusti).

* + ***descrierea lucr****ă****rilor de refacere a amplasamentului;***

Refacerea amplasamentului il constituie obiectul propriu-zis al proiectului: platforma betonata si zona verde perimetrala.

* + ***c****ă****i noi de acces sau schimb****ă****ri ale celor existente, dup****ă* ***caz;***

Se va amenaja un racord auto si pietonal (cale de acces) din Str.Nerva pana la obiectivul de investitii.

* + ***metode folosite în demolare;***

Nu este cazul

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

Nu este cazul. Obiectivul de investitii a fost proiectat in baza unui proiect tip pus la dispozitie de catre finantator.

* + **alte activit**ăț**i care pot ap**ă**rea ca urmare a demol**ă**rii (de exemplu, eliminarea de**ș**eurilor).**

Nu este cazul

1. **Descrierea amplas**ă**rii proiectului:**
* ***distan****ț****a fa****ță* ***de grani****ț****e pentru proiectele care cad sub inciden****ț****a Conven****ț****iei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier****ă****, adoptat****ă* ***la Espoo la 25 februarie 1991, ratificat****ă* ***prin Legea nr. 22/2001, cu complet****ă****rile ulterioare;***

Nu este cazul încadrării proiectului în prevederile Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, deoarece amplasamentul este situat la aproximativ 10 km de cea mai apropiată graniță, iar impactul realizării lucrărilor se manifestă doar în zona afectată de lucrări (cu excepția impactului asupra aerului care se manifestă până la aproximativ 50 m de limita amplasamentului).

* ***localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizat****ă****, aprobat****ă* ***prin Ordinul ministrului culturii*** *ș****i cultelor nr. 2.314/2004, cu modific****ă****rile ulterioare,*** *ș****i Repertoriului arheologic na****ț****ional prev****ă****zut de Ordonan****ț****a Guvernului nr. 43/2000 privind protec****ț****ia patrimoniului arheologic*** *ș****i declararea unor situri arheologice ca zone de interes na****ț****ional, republicat****ă****, cu modific****ă****rile*** *ș****i complet****ă****rile ulterioare;***

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrarilor nu se afla inscris in Lista monumentelor istorice si nici in zona de protectie a acestora, precum nici in zona unor situri arheologice de interes national.

* ***h****ă****r****ț****i, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informa****ț****ii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât*** *ș****i artificiale,*** *ș****i alte informa****ț****ii privind: folosin****ț****ele actuale*** *ș****i planificate ale terenului atât pe amplasament, cât*** *ș****i pe zone adiacente acestuia;***

In prezent, terenul este ocupat partial de gramezi de pamant purtat rezultate din alte lucrari, acestea urmand a fi preluate de catre Primaria Constanta in vederea eliberarii amplasamentului.

Se va atasa planul de incadrare in zona, plan de situatie,.

* ***politici de zonare*** *ș****i de folosire a terenului;***

Potrivit prevederilor Planului Urbanistic General al orasului Constanta imobilul este situat in zona multifunctionala unitati agricole, industriale, depozite, dotari si servicii.

Modul de folosire a terenului conform certificatului de urbanism este :

**Functiunea: CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR**

Regim de inaltime constructie propusa P

Suprafata teren NR. CAD. 257642 = 6372.0 mp

Suprafata platforma acoperita = 398.40 mp

Suprafata carosabila asfaltata = 1490.0 mp

Suprafata carosabila betonata = 600.0 mp

Suprafata trotuare = 95.0 mp

Suprafata spatii verzi anemajate = 973.0 mp

Suprafata spatii verzi neamenajate = 3214.0 mp

Locuri de parcare propuse = 3 locuri

Regim de inaltime = P

H max = 6.75m

SC propus = 398.40m

SCD propus = 398.40m

POT propus = 6.25%

CUT propus = 0.625

* ***arealele sensibile;***

Nu e cazul.

* ***coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub form****ă* ***de vector în format digital cu referin****ță* ***geografic****ă****, în sistem de proiec****ț****ie na****ț****ional****ă* ***Stereo 1970;***

Inventar de Coordonate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pct. | X [m] | Y [m] |
| 7 | 302707.632 | 785220.520 |
| 8 | 302725.341 | 785219.227 |
| 9 | 302738.122 | 785318.118 |
| 10 | 302668.175 | 785325.253 |
|  | S=6372,00 mp |  |

* ***detalii privind orice variant****ă* ***de amplasament care a fost luat****ă* ***în considerare.***

Terenul pe care urmează a se realiza investiția aparține Orasului Constanta și se află în administrarea Primăriei Orasului Constanta, conform datelor puse la dispozitie de beneficiar si este pus la dispozitia Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara de Gestionare a Deseurilor ECO in vederea implementarii obiectivului de investitii.

Terenul pentru care s-a optat a fost ales tinand cont de mai multi factori:

* amplasarea fata de alte obiective existente in zona;
* existenta accesului cat mai facil la o cale de acces existenta;
* existenta unui teren neutilizat (in amplasamentul stabilit), pentru care nu s-a gasit o alta functionalitate.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informa**ț**iilor disponibile:**

1. **Surse de poluan**ț**i** ș**i instala**ț**ii pentru re**ț**inerea, evacuarea** ș**i dispersia poluan**ț**ilor în mediu:**
2. **protec**ț**ia calit**ăț**ii apelor:**
* ***sursele de poluan****ț****i pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***

Principalele surse de generare a apelor în perioada de construire a obiectivului de investiții sunt următoarele:

* + Apele pluviale care spală platforma și drumurile de acces determină ape uzate;
	+ Spațiile igienico-sanitare generează ape uzate menajare; - Poluările a*ccidentale conduc la ape uzate.*
* ***sta****ț****iile*** *ș****i instala****ț****iile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prev****ă****zute;***

In cadrul proiectului este prevazuta montarea unui separator de hidrocarburi pentru a filtra apele contaminate de hidrocarburi.

1. **protec**ț**ia aerului:**
* ***sursele de poluan****ț****i pentru aer, poluan****ț****i, inclusiv surse de mirosuri;***

Principalele surse de poluare a aerului sunt reprezentate prin:

* + Lucrările de construcție care implică operații precum: lucrari de spargere betoane, lucrări de excavare, lucrări de umplere, manevrarea materialelor de construcție, executarea lucrărilor de artă, toate acestea reprezentând surse de emisii de praf în atmosferă;
	+ Utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona fronturilor de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NOx, CO, COVNM, particule în suspensie și sedimentabile;
	+ Traficul rutier. Poluarea specifică traficului rutier se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți, precum: NOx, CO, COVNM, particule în suspensie și sedimentabile.

In perioada de exploatare, ca si surse de poluanti pot fi considerate deseurile ce se colecteaza pe amplasamentul obiectivului in cazul in care nu s-ar depozita corect.

Sursele de mirosuri sunt date de tipul deseurilor ce se colecteaza, precum si de durata de depozitare in amplasament.

* ***instala****ț****iile pentru re****ț****inerea*** *ș****i dispersia poluan****ț****ilor în atmosfer****ă****;***

În vederea protecției aerului în perioada lucrărilor de construcție, au fost propuse următoarele măsuri:

* + Alegerea de trasee care să fie optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza prin acoperirea vehiculelor cu prelate, pe drumuri care vor fi umezite periodic.
	+ Utilizarea de mijloace de construcție performante și realizarea de inspecții tehnice periodice a mijloacelor de construcție.
	+ Realizarea de alimentare cu carburanți a mijloacelor de transport doar pe amplasamentul special amenajat din organizarea de șantier, iar pentru utilajele din afara șantierului, alimentarea utilajelor se poate face prin intermediul cisternelor.
	+ Minimizarea emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de desfiintare pereti din beton existenti, lucrari de terasamente și de manipulare (săpare, compactare, spargerea, strângerea în grămezi, încărcarea/descărcarea) a pământurilor prin aplicarea de tehnologii care să conducă la respectarea prevederilor STAS 12574-87 privind protecția atmosferei.
	+ Depozitarea materialelor fine în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora prin intermediul vântului.
	+ Realizarea de instalații de umezire a pământului la ieșirea din gropile de împrumut în vederea reducerii emisiilor de particule în suspensie.

In perioada de functionare s-a prevazut montarea unui container frigorific pentru depozitarea animalelor moarte, care reprezinta sursa principala de poluare pentru aer. Totodata, intregul amplasament este prevazut perimetral cu o zona verde prevazuta cu arbusti.

1. **protec**ț**ia împotriva zgomotului** ș**i vibra**ț**iilor:**
* ***sursele de zgomot*** *ș****i de vibra****ț****ii;***

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor de construcții, se vor utiliza în mod firesc o serie de utilaje specifice care, în mare parte, sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc:

* + - buldoexcavatoare;
		- autocamioane;
		- autobetoniere și pompe împins beton;
		- pikamere (ciocane pneumatice);
		- motoferăstraie;
		- unelte electrice de mână (mașini de găurit, polizoare unghiulare) etc.

In perioada de functionare, sursa de zgomot si vibratii este redusa ca intensitate si durata, fiind data de circulatia autovehiculelor in amplasament, functionarea periodica a motoarelor press-containerelor si in momentele de ridicare/depozitare a containerelor in

amplasament.

* ***amenaj****ă****rile*** *ș****i dot****ă****rile pentru protec****ț****ia împotriva zgomotului*** *ș****i vibra****ț****iilor;***

In perioada de construire, pentru a nu fi depășite valorile limită la expunere a angajaților la zgomot se recomandă:

* + alegerea unor echipamente de muncă adecvate care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
	+ informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot;
	+ programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
	+ organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii, stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

In perioada de functionare nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor.

***d) protec****ț****ia împotriva radia****ț****iilor:***

* ***sursele de radia****ț****ii;***

Nu este cazul

* ***amenaj****ă****rile*** *ș****i dot****ă****rile pentru protec****ț****ia împotriva radia****ț****iilor;***

Specificul lucrarilor in perioada de functionare nu include utilizarea surselor radioactive.

***e) protec****ț****ia solului*** *ș****i a subsolului:***

* ***sursele de poluan****ț****i pentru sol, subsol, ape freatice*** *ș****i de adâncime;***

În perioada de construcție, sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

* + O primă sursă de poluare a solului este reprezentată de circulația utilajelor grele și mijloacelor de transport dinspre și în bazele de producție, organizările de șantier, gropile de împrumut. Rezultă poluanți atât de la arderea combustibililor (NOx, SO2, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NOx, SO2, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului și conduce la modificări structurale ale profilului de sol.
	+ Defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând de asemenea la modificări structurale ale solului.
	+ Deșeurile rezultate atât în procesele tehnologice, cât și cele menajare prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia.
	+ Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și drumurile de acces, apele menajere sau tehnologice uzate dacă nu sunt colectate și epurate corespunzător se pot infiltra în sol, conducând la încărcarea cu poluanți a acestuia.In perioada de functionare, sursele de poluare a solului si subsolului pot aparea accidental datorita nerespectarii modului de depozitare a deseurilor colectate.
* ***lucr****ă****rile*** *ș****i dot****ă****rile pentru protec****ț****ia solului*** *ș****i a subsolului;***

În vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului se impune , și anume:

* + Evitarea ocupării terenurilor de calități superioare pentru organizările de șantier, gropi de împrumut, baze de producție, bazelor de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente și materiale de construcții;
	+ Platformele organizărilor de șantier și a bazelor de producție vor fi betonate și vor fi prevăzute cu sistem de colectare, canalizare și epurare a apelor pluviale, menajere și tehnologice uzate;
	+ Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultați în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
	+ Stocarea combustibililor, uleiurilor se va realiza în rezervoare etanșe; pentru evitarea accidentelor, accesul autovehiculelor la combustibili se va face pe baza unui flux stabilit

anterior;

* + Depozitare provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cat mai reduse
	+ Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract.

Pentru perioada de functionare, s-a prevazut pe toata suprafata o platforma betonata, prevazuta la partea inferioara cu folii geocompozite drenante, geogrile biaxiale si geotextile netesute pentru filtrare si separare.

***f)protec****ț****ia ecosistemelor terestre*** *ș****i acvatice:***

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

Nu este cazul. In zona nu exista areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

* ***lucr****ă****rile, dot****ă****rile*** *ș****i m****ă****surile pentru protec****ț****ia biodiversit****ăț****ii, monumentelor naturii*** *ș****i ariilor protejate;***

Pentru protectia zonelor adiacente locului de implementare a proiectului, s-a prevazut perimetral amenajarea unei zone verzi realizata cu iarba si arbusti.

1. ***protec****ț****ia a****ș****ez****ă****rilor umane*** *ș****i a altor obiective de interes public:***
* ***identificarea obiectivelor de interes public, distan****ț****a fa****ță* ***de a****ș****ez****ă****rile umane, respectiv fa****ță* ***de monumente istorice*** *ș****i de arhitectur****ă****, alte zone asupra c****ă****rora exist****ă* ***instituit un regim de restric****ț****ie, zone de interes tradi****ț****ional*** *ș****i altele;***

Investitia se va face in baza unui certificat de urbanism care are la baza un plan urbanistic de general, unde imobilul nu este inclus in zona de protectie a monumentelor istorice.

In zona, nu sunt obiective de interes public, prin masurile luate si avand in vedere distanta de la viitorul centru de colectare a deseurilor pana la piata Constanta sau pana la prima casa, relativ mare 550 m , consideram ca aceastea nu vor fi afectate.

* ***lucr****ă****rile, dot****ă****rile*** *ș****i m****ă****surile pentru protec****ț****ia a****ș****ez****ă****rilor umane*** *ș****i a obiectivelor protejate*** *ș****i/sau de interes public;***

Pentru protectia zonelor adiacente locului de implementare a proiectului, s-a prevazut perimetral amenajarea unei zone verzi realizata cu iarba si arbusti.

Implementarea proiectului nu va influența starea de sănătate a comunităților rezidente deoarece în vecinătatea obiectivului de invesiții nu exista rezidenti, amplasamentul fiind izolat.

Nivelul de zgomot emis de echipamentele respecta limitele maxime admise normativele in vigoare.

In perioada de operare (manipulare deseuri) pe amplasamentul centrului de colectare, se recomanda folosirea mastilor de praf.

1. ***prevenirea*** *ș****i gestionarea de****ș****eurilor generate pe amplasament în timpul realiz****ă****rii proiectului/în timpul exploat****ă****rii, inclusiv eliminarea:***

***– lista de****ș****eurilor (clasificate*** *ș****i codificate în conformitate cu prevederile legisla****ț****iei europene*** *ș****i na****ț****ionale privind de****ș****eurile), cantit****ăț****i de de****ș****euri generate;***

*Codificarea deseurilor colectate si generate*

*In cadrul centrului de colectare cu aport voluntar sunt estimate a fi gestionate urmatoarele deseuri (minim) codificate conform anexa 2\*), din HG856 din data 16.08.2002*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Codificarea deseurilor colectate si generate*** |  |
| ***Tip deseu*** | ***Cod deseuri*** |
| *Ambalaje de materiale plastice* | *15 01 02* |
| *Deşeuri de materiale plastice (cu excepţia ambalajelor)* | *02 01 04* |
| *Deşeuri de la ppfu materialelor plastice, cauciucului sintetic şi fibrelor artificiale* | *07 02 00* |
| *Deseuri de materiale plastice* | *07 02 13* |
| *Ambalaje metalice* | *15 01 04* |
| *Ambalaje de sticla* | *15 01 07* |
|  |  |
| *Materiale textile* | *19 12 08* |
| *Îmbrăcăminte* | *20 01 10* |
| *Deşeuri din construcţii şi desființări* | *17 01;* *17 02;* *17 04* |
| *Hârtie şi carton* | *20 01 01* |
| *Sticlă* | *20 01 02* |
| *Deşeuri voluminoase* | *20 03 07* |
| *Uleiuri şi grăsimi* | *20 01 25* |
| *Vopsele, cerneluri, adezivi şi rasini conţinând substanţe periculoase* | *20 01 27\** |
| *Deşeuri din grădini şi parcuri*  | *20 02* |
| *Deşeuri de tesuturi vegetale* | *02 01 03* |
| *Deşeuri de tesuturi animale* | *02 01 02* |
| *Deşeuri de lemn si mobila* | *17 02 01* |
| *Anvelope* | *16 01 03* |
| *Metale* | *20 01 40* |
| *Tuburi fluorescente şi alte deşeuri cu conţinut de mercur* | *20 01 21\** |
| *Echipamente electrice şi electronice casate* | *20 01 35\** |
| *Medicamente citotoxice şi citostatice* | *20 01 31\** |
| *Medicamente, altele decât cele menţionate la 20 01 31* | *20 01 32* |
| *Vopsele, cerneluri, adezivi şi rasini conţinând substanţe periculoase* | *20 01 27\** |

Investitia va genera deseuri care pot fi separate in doua perioade:

1. Deseuri rezultate in perioada de constructie;

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Cantitati deseuri rezultate in timpul lucrarilor de executie a obiectivului** |
|  | Ambalaje hartie, carton plastic | 50mc |
|  | Lemn rezultat din cofraje | 5mc |
|  | Resturi metalice (pierderi material pus in opera) | 5mc |
|  | Material plastic rezultate in urma lucr. de intalatii | 5mc |
|  | **Total capacitate deseuri rezultate** | **65mc** |

1. Deseuri rezultate in perioada de functionarea obiectivului de investitiei.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Capacitatea maxima de depozitare a deșeurilor in timpul exploatarii investitiei** |
|  | Tip deseuri | Nr buc | Capacitate/buc | Total cant deseu rezultat |
|  | Container tip baracă colectarea deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) | 1buc | 19.2mc | 19.2mc |
|  | Container închise și acoperit de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari Frigidere, televizoare, etc.) Și a celor de mobilier din lemn | 3buc | 28mc | 84mc |
|  | Container de tip SKIP deschis, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente | 2buc | 7mc | 14mc |
|  | Container deschis, înalt, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc) | 3buc | 24mc | 72mc |
|  | Container deschis, jos, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz | 3buc | 16mc | 48mc |
|  | Container frigorific (animale moarte) | 1buc | 4.5mc | 4.5mc |
|  | **Total capacitate de depozitare deseuri** | **241,7mc** |

Deseurile rezultate sunt reprezentate de pamant excavat si resturi de materiale de constructie. Deseurile de materiale de constructie vor fi eliminate de catre firma constructoare.

Pamant si pietre -cod 17 05 05- cu continut de substante periculoase. Deseurile vor rezulta in urma eventualelor scurgeri accidentale de carburant, uleiuri folosite in procesul defrisarii si decopertarea generala a platformei.

*Deseurile rezultate in perioada de functionare a obiectivului de investitiei*, sunt date de caracterul obiectivului si anume centru de colectare deseuri diverse.

Principalele tipuri de deseuri colectate pe amplasament sunt cele stabilite prin ghidul de finantare al investitiei, respectiv in cadrul centrului se vor receptiona deseuri care nu pot fi colectate in sistem '' door-to-door '', si anume deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri: deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari .

* ***programul de prevenire*** *ș****i reducere a cantit****ăț****ilor de de****ș****euri generate;***

Deseurile periculoase ce pot sa apara in etapa de edificare a imobilului (materiale bituminoase, moloz imbibat din scurgeri accidentale de uluiuri, motorina, etc.) vor fi colectate si predate unitatilor autorizate pentru eliminare.

Depozitarea molozului in spatii special amenajate, cade exclusiv in sarcina executantului.

In timpul executiei lucrarilor executantul raspunde in fata organelor si organismelor competente (Agentia pentru Protectia Mediului / Garda de Mediu) de depozitarea legala (selectiva) a deseurilor si materialelor rezultate din executia obictivului.

* ***planul de gestionare a de****ș****eurilor;***

Dintre substantele si preparatele clasificate ca periculoase, pe perioada lucrarilor de sapatura generala va fi utilizat doar carburantul diesel (motorina) pentru utilajele specifice

utilizate la lucrarile de sapaturi la constructii.

Pentru cazuri de urgenta (deversari accidentale), pe amplasament trebuie sa fie disponibile materiale absorbante, nisip si lopeti.

În perioada de operare se impun câteva măsuri pentru prevenirea și reducerea cantității de deșeuri inerte și nepericuloase:

* + depozitarea deseurilor pe tipuri si categorii, in containerele destinate fiecarui tip de deseu;
	+ evitarea depozitarii direct pe platforma betonata a deseurilor;
	+ educarea și conștientizarea persoanelor cu privire la menținerea curățeniei in amplasament;
	+ instituirea de personal administrativ care să monitorizeze starea de curățenie, sa indrume cetateni ce aduc deseurile in amplasament și care să aplice sancțiuni în caz de nerespectare a regulilor impuse;

În perioada de funcționare a obiectivului se întâlnesc diverse tipuri de deseuri, tocmai prin functionarea normala a obiectivului de investitii care are rol de centru de colectare separata a deseurilor. In momentul in care un container ajunge la capacitatea maxima de incarcare sau oricand este nevoie/programat, va fi tranportat la instalatiile de tratare si/sau valorificare aferente fiecarui tip de deseu.

Deseurile similare care rezulta pe amplasament, ca urmare a activitatii proprii a personalului operativ al Centrului, in special cele reziduale, se vor preda catre operatorul judetean de colectare care le va transporta catre instalatiile de gestionare aferente.

***i) gospod****ă****rirea substan****ț****elor*** *ș****i preparatelor chimice periculoase:***

* ***substan****ț****ele*** *ș****i preparatele chimice periculoase utilizate*** *ș****i/sau produse;***

În etapa de construcție și functionare a obiectivului de investiție se înregistrează utilizarea următoarelor categorii de substanțe și preparate chimice care intră sub incidența O.U.G. nr 145/2008:

* + Substanțe și preparate chimice inflamabile - substanțe și preparate chimice cu punct de aprindere scăzut - combustibili;
	+ Substanțe și preparate chimice periculoase pentru mediu - substanțele și preparatele care folosite în mediu ar putea prezenta sau chiar prezintă un risc imediat ori întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului (uleiuri minerale, unsori industriale, vopsele, produse petroliere, bitum);
	+ Substanțe și preparate nocive - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot cauza moartea sau pot produce afecțiuni cronice ori acute ale sănătății;
	+ Soluții de polielecroliți care se încadrează în clasa substanțelor/preparatelor periculoase pentru mediu - substanțele și preparatele care, folosite în mediu, ar putea prezenta sau prezintă un risc imediat sau întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului;
* ***modul de gospod****ă****rire a substan****ț****elor*** *ș****i preparatelor chimice periculoase*** *ș****i asigurarea condi****ț****iilor de protec****ț****ie a factorilor de mediu*** *ș****i a s****ă****n****ă****t****ăț****ii popula****ț****iei.***

Depozitarea substanțelor/preparatelor periculoase se va face în incinte închise, asigurate, cu acces limitat doar la personalul cu atribuții de serviciu în acest sens. Este interzisă depozitarea substanțelor/preparatelor periculoase sau inflamabile, în încăperi sau spații care nu sunt destinate în acest scop.

După golire, recipienții vor fi colectați și depozitați în condiții de securitate, până la evacuarea lor și nu vor fi spălați sau curățați pe amplasament.

Se va ține o evidență strictă a substanțelor/preparatelor periculoase pe amplasament.

1. **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:***

***– impactul asupra popula****ț****iei, s****ă****n****ă****t****ăț****ii umane, biodiversit****ăț****ii (acordând o aten****ț****ie special****ă* ***speciilor*** *ș****i habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei*** *ș****i a faunei s****ă****lbatice, terenurilor, solului, folosin****ț****elor, bunurilor materiale, calit****ăț****ii*** *ș****i regimului cantitativ al apei, calit****ăț****ii aerului, climei (de exemplu, natura*** *ș****i amploarea emisiilor de gaze cu efect de ser****ă****), zgomotelor*** *ș****i vibra****ț****iilor, peisajului*** *ș****i mediului vizual, patrimoniului istoric*** *ș****i cultural*** *ș****i asupra interac****ț****iunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adic****ă* ***impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu*** *ș****i lung, permanent*** *ș****i temporar, pozitiv*** *ș****i negativ);***

Soluția propusă va avea o influență directă, pozitivă, asupra populației prin:

* crearea conditiilor pentru debarasarea voluntara a deseurilor rezultate in gospodarie de catre populatie, fara a fi necesara achitarea unei taxe;
* crearea de locuri de munca in perioada de realizare si de functionare a investitiei.

Realizarea investitiei conduce la un impact semnificativ asupra condițiilor etnice și culturale.

Pe perioada execuției cât și în operare există posibilitatea ca rezidenții aflați în imediata vecinătate a obiectivului să fie afectați datorită:

* creșterii nivelului de zgomot și vibrații;
* modificarea temporară a peisajului. Implementarea proiectului nu va influența starea de sănătate a comunităților rezidente deoarece în vecinătatea obiectivului de invesiții nu exista rezidenti, amplasamentul fiind izolat. In perioada de operare (manipulare deseuri) pe amplasamentul centrului de colectare, se recomanda folosirea manusilor de protectie si a mastilor de praf.

*Impactul prognozat asupra peisajului*

Factorii care modelează peisajul sunt: geologia, relieful, clima, hidrografia, biodiversitatea și omul.

În urma lucrărilor de execuție nu vor rezulta fenomene de degradare a peisajului și perturbarea ordinii naturale existente.

*M*ă*suri de diminuare a impactului*

Pentru diminuarea impactului asupra peisajului, în prezenta lucrare, recomandăm respectarea următoarelor măsuri:

* plantarea si intretinerea perimetrala, in interiorul parcelei, de vegetație;
* interzicerea depunerii deseurilor direct pe suprafata platformei betonate;
* urmarirea de catre personalul angajat al centrului a modului de colectare separata pe tipuri si categorii a deseurilor, astfel incat sa nu existe neconcordante intre tipul containerului si tipul deseurilor depozitate.

***– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);***

Realizarea proiectului va avea efecte limitate asupra zonei de implementare, intrucat depozitarea pe termen scurt a deseurilor se face intr-un mediu controlat si supravegheat.

Deseurile care ar putea produce mirosuri neplacute prin descopunere (animale moarte) vor fi depozitate intr-un container frigorific.

Depozitarea deseurilor in locatie va fi realizata pentru o perioada scurta de timp, astfel incat nu exista posibilitatea unui impact semnificativ asupra habitatelor si speciilor din zona. Zona geografica in care este amplasat obiectivul de investitii a fost aleasa intr-o astfel de masura incat sa nu afecteze habitatele si speciile de plante si animale din zona.

Zona de implementare a proiectului este constituita dintr-un teren viran. Asadar realizarea investitiei duce la o igienizare a zonei de investitie, redand in acelas timp acest teren in exploatare.

* ***magnitudinea*** *ș****i complexitatea impactului*;**

Implementarea proiectului va avea doar efecte pozitive asupra populatiei prin punerea la dispozitia acesteia a unui spatiu in care sa poata debarasa diversele tipuri de deseuri rezultate in gospodarie in vederea reciclarii intr-o masura cat mai mare a acestora.

Un impact negativ ar putea aparea ca urmare a imposibilitatii de evacuare din locatie a deseurilor sau in momentul intreruperii alimentarii cu energie electrica. Astfel mirosul eliminat de aceste deseuri ar putea fi inconfortabil pentru locuitorii din proximitate.

Conform literaturii de specialitate, transportul și difuzia poluanților se manifestă de o parte și de alta a marginilor imobilului pe aproximativ 25 m.

În exteriorul acestei suprafețe, concentrațiile de poluanți se reduc cu 50 % la 20 m distanță, respectiv cu 75 % la 50 m distanță.

* ***probabilitatea impactului;***

Probabilitatea de aparitie a unei poluari accidentale este foarte mica, intrucat beneficiarul investitiei va avea in permanenta in locatie personal propriu astfel incat sa poata fi luate masuri imediate pentru diminuarea impactului (evacuarea deseurilor din amplasament, reluarea alimentarii cu energie electrica, etc.).

* ***durata, frecven****ț****a*** *ș****i reversibilitatea impactului;***

Durata impactului va fi limitata in timp, frecventa foarte rara (cazuri exceptionale). Dupa inlaturarea cauzelor poluarii accidentale, se va reveni la stare initiala.

* ***m****ă****surile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;***

Pentru evitarea aparitiei impactului asupra mediului se vor lua o serie de masuri, printre care amintim:

* + dotarea locatiei cu container frigorific pentru depozitarea cadavrelor de animale;
	+ impermealizarea platformei betonate, astfel incat apele care spala platforma sa nu se infiltreze in sol;
	+ asigurarea de personal in locatie care sa urmareasca si sa indrume cetatenii, astfel incat sa nu apara depozitari neregulamentare a deseurilor;
	+ asigurarea unei zone verzi perimetrale platformei, realizata cu iarba si arbusti.
* ***natura transfrontalier****ă* ***a impactului*.**

Nu poate fi vorba de un impact transfrontalier, intrucat locatia se afla in interiorul tarii, la o distanta de min. 80 km fata de granita cu Bulgaria.

***- impactul schimbărilor climatice.***

În cele ce urmează se face evaluarea impactului Proiectului ” **“INFIINȚARE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL CONSTANȚA, ÎN CADRUL PLANULUI NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ - CENTRUL CU APORT VOLUNTAR 2- LOT 1/2 ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”.**”, propus a fi amplasată în judeţul Constanţa, municipiul Constanţa, str. Nespecificată, lot 1/2, NC 257642, asupra climei și schimbărilor climatice.

În ceea ce privește ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE, În conformitate cu prevederile ghidului EIB Project Carbon Footprint Methodology, activitățile specifice proiectului în perioada de operare nu se încadrează în cele pentru care este necesară calcul amprentei de carbon.

În perioada de funcționare, proiectul nu va genera emisii semnificative de GES (inclusiv CO2), deoarece:

* Investiția nu este folosită pentru extracția, depozitarea, transportul sau producția de combustibili fosili.
* Investiția nu este folosită pentru incinerarea deșeurilor municipale, activitate care ar fi responsabilă de emisii de CO2 și N2O.
* Investiția nu este folosită pentru eliminarea deșeurilor solide în deponeul ecologic care ar genera emisii de metan ca urmare a descompunerii anaerobe a deșeurilor biodegradabile.

În perioada de execuţie: activitățile care ar putea să se încadreze sunt cele legate de transport. Conform aceluiași ghid, pentru amprenta de carbon, nu se iau în considerare emisiile aferente transportului în perioada de execuţie.

Măsura de investiții nu afectează obiectivul de ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE. Proiectul privind ” **INFIINȚARE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL CONSTANȚA, ÎN CADRUL PLANULUI NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ - CENTRUL CU APORT VOLUNTAR 2- LOT 1/2 ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER**”, are potențialul de a reduce cantitatea de deșeuri care ajung în deponeul ecologic prin creșterea ratei de reciclare și de a reduce indirect emisiile de GES, contribuind astfel la tranziția către o economie circulară. Centrul de colectare selectivă deșeuri este doar un loc de tranzitare a deșeurilor generate în gospodării, acestea rămânând temporar pe amplasament până când sunt ridicate de firma de salubritate cu care UAT Constanța are contract de prestări servicii. Astfel, investiția nu va afecta obiectivul național de creștere a eficienței energetice pe an, stabilit în conformitate cu Directiva privind eficiența energetică (2012/27/UE) și cu contribuțiile la Acordul de la Paris privind schimbările climatice, stabilite la nivel național. Nu vor fi efecte negative semnificative directe și indirecte primare ale proiectului pe întreaga durată a ciclului său de viață asupra acestui obiectiv de mediu.

Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare de destinație a terenurilor sau de defrișare care ar putea duce la o creștere semnificativă a emisiilor. Folosinţa actuală a terenului conform extras de carte funciară nr. 257642/03.05.2023 este: categoria de folosinţă - curţi construcţii; teren liber de construcţii. Destinaţia terenului stabilită prin planurile de urbanism şi amenajarea teritoriului aprobate: conform PUZ aprobat prin HCL nr. 319/20.11.2012 imobilul se află situat în următoarele zone de reglementare urbanistică: A1p - subzona unităților mijlocii productive şi de servicii - obținere avizul MCPN - DJCPN pentru orice amenajări sau construcții; Pv • obiectiv arheologic vizibil aparținând patrimoniului național - zona non-aedificandi şi circulaţii publice (DN3).

Proiectul propus nu va determina creșterea semnificativă a traficului auto deoarece capacitatea de colectare a deșeurilor va fi adaptată în funcție de cantitatea de deșeuri ce se stochează într-o anumita perioada de timp. În momentul în care un container își atinge capacitatea maxima de încărcare, operatorul de colectare va fi informat când trebuie să ridice deșeurile evitând drumurile inutile. Ca urmare a implementării proiectului se urmărește în principal o îmbunătățire a activității existente de salubrizare de pe raza orașului permițând locuitorilor să se debaraseze de anumite tipuri de deșeuri care nu pot fi colectate în sistem ”door-to-door”, respectiv deșeuri reciclabile si biodeșeuri care nu pot fi colectate În pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri: deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri de lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase, cadavre de animale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări, neimplicând o creștere a numărului de clienți noi. Fluxul de deșeuri va respecta Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubrizare a localităților și va fi integrat în SMID și PJGD Constanța Proiectul nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă și nici a deplasărilor personale. Amplasamentul are acces direct la drumul de circulație DN3, în ambele sensuri. Prin proiect sunt prevăzute un număr de 3 locuri de parcare în interiorul CAV.

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 (EIM) întrucât presupune doar edificarea unei platforme carosabile alcatuita din Suprafata carosabila asfaltata = 1490.00 mp si Suprafata carosabila betonata = 600.00 m**p**, pe care se va amplasa containerele tip baracă (administrativ, frigorific și deșeuri periculoase) și containerele de depozitare deșeuri (ab-roll, containere cu presă, containere walk-in, containere de tip skip). Platforma betonată va fi prevăzută cu rigolă carosabilă și separator de hidrocarburi.

În toate etapele proiectului se va menţine EVIDENŢA GESTIUNII DEŞEURILOR conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, HG nr. 856/2002 şi respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare. Se va asigura raportarea către UAT/ADI ECO a cantităților gestionate in Centrul cu Aport Voluntar (intrări-ieșiri-stocuri). În Centrul cu Aport voluntar nu se vor recepționa deșeuri reziduale.

În perioada de execuție, sortarea deşeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligaţia, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să ţină evidenţa lunară a colectării, stocării provizorii şi eliminării deşeurilor către depozitele autorizate.

Așa cum s-a menționat și la capitolele anterioare, în ceea ce privește obiectivul de PREVENIREA ȘI CONTROLUL POLUĂRII, 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. Proiectul nu implică montarea de surse noi de emisie poluanți în atmosferă. Încălzirea pe durata sezonului rece se va realiza cu radiatoare electrice. Apa caldă va fi preparată local prin intermediul unui boiler electric cu capacitatea de 10 L. În timpul perioadei de execuţie a lucrărilor poluarea atmosferei nu depășeşte limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcţie de programul de lucru şi de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu. Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puţin poluante. Pe parcursul etapei de execuţie, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele necesare pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltraţiile în stratul acvifer sau în apele de suprafaţă, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanţe chimice, carburanţi şi uleiuri provenite de la funcţionarea utilajelor implicate în lucrările de construcţie sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Activitatea ce se va desfășura în urma implementării proiectului va fii de suplimentare a capacităților de colectare selectivă a anumitor categorii de deșeuri casnice (nepericuloase și periculoase) și nu va utiliza:

(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;

(b) mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;

(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;

(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;

(e) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;

(f) unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificare în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;

(g) altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Activitatea nu este generatoare de zgomot și vibrații peste limitele admise astfel încât nu se impun măsuri suplimentare de atenuare (bariere fonice conforme cu Directiva 2002/49/CE privind evaluarea și gestiunea zgomotului).

 În ceea ce privește ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE, având în vedere natura și amploarea proiectului (Centru de colectare deșeuri prin aport voluntar (CAV) cu suprafață totală alocată investiției = 6372,00 mp din care Suprafata carosabila asfaltata = 1490.0 mp, Suprafata carosabila betonata = 600.0 mp, 95,00 mp sunt alocați trotuarelor și respectiv 398,40 mp pentru copertina metalică) nu considerăm necesară efectuarea unei analize de vulnerabilitate. Amplasamentul proiectului nu se află în apropierea unui curs de apă care poate prezenta risc de inundații la depășirea cotelor, singurul risc fiind scurgerea apelor de pe versanți sub formă de torenți în momentul producerii precipitațiilor extreme. Cel mai apropiat curs de apă – râul Cocoș (cod cadastral XV.1.10b.9), afluent de stânga al Canalului Dunăre-marea Neagră, se află la circa 2600 m nord de limita amplasamentului. Elementele de construcție, structurale și nestructurale ale noilor instalații propuse a se realiza prin proiect vor fi proiectate în conformitate cu Norma metodologică de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, cu toate modificările ulterioare. Normativul P100-2019 stabilește prevederile de proiectare antiseismică și cuprinde principiile pentru evaluarea nivelului de asigurare la acțiuni seismice a construcțiilor existente și stabilirea măsurilor de intervenție.

La proiectarea noii construcții se vor respecta toate normativele în vigoare privind rezistența și stabilitatea structurală, inclusiv cele referitoare la acțiunea factorilor climatici (vânt, strat de zăpadă, îngheț-dezgheț, etc.), astfel încât nu considerăm necesare alte măsuri de adaptare în afară de cele care vor fi prevăzute prin proiectul tehnic de execuție. Conform "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" - CR 1-1-3- 2012 amplasamentul este caracterizat de o încărcare la sol So,k= 1,5 kN/m2 cu un IMR = 50 ani din punct de vedere al calcului greutății stratului de zăpadă. Conform ,,Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor'' CR 1-1- 4-2012 amplasamentul este caracterizat de o presiunea de referință a vântului, mediata pe ·10 min. la 10 m înălțime de la sol pentru o perioada de recurenta de 50 ani, de Qret= 0,5 kPa. Conform STAS 6054- 77 adâncimea de îngheț este 0.70 + 0.80 cm. Conform studiului geotehnic nivelul hidrostatic nu a fost interceptat în punctele de investigație executate. Seismic, zona este afectata de ,,cutremurele moldave" al căror focar este situat in regiunea Vrancea, însă propagarea intensității plăcilor seismice, depinde si de poziția amplasamentului fata de focar, magnitudine, energia seismului, constituția litologica etc. Conform prevederilor normativului P.100-2013, amplasamentul se· încadrează la o accelerație a terenului ag = 0,2 și o perioadă de colț Tc = 0,7 sec. Echipamentele vor fi protejate contra supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație prin montarea unui descărcător de supratensiune în tabloul general, în conformitate cu prevederile normativului I7/2011.

Pentru protejarea împotriva factorilor climatici a containerelor, se va prevede o copertină metalică pe structură ușoară. Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza). alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0 m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta. Stâlpii vor avea secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă vor fi alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare Φ25. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi. Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85 mm, fixată pe panele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia. Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (PLUG-IN). Toata structura metalică fiind din tablă cutată va fi vopsită și grunduită în câmp electrostatic pentru o rezistență sporită la factorii climatici.

Dat fiind natura acestuia, proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa și va avea un efect pozitiv prin dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor, facilitarea accesului la infrastructura de colectare selectivă a deșeurilor, creșterea ratei de reciclare a deșeurilor și nu în ultimul rând protejarea mediului înconjurător și a sănătății publice.

**VIII. *Prevederi pentru monitorizarea mediului - dot****ă****ri*** *ș****i m****ă****suri prev****ă****zute pentru controlul emisiilor de poluan****ț****i în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerin****ț****ele privind monitorizarea emisiilor prev****ă****zute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului s****ă* ***nu influen****ț****eze negativ calitatea aerului în zon****ă****.***

# Impactul produs asupra apelor

Impactul produs asupra apelor în perioada de operare este data de apele pluviale care spală poluanții de pe platforma incintei și drumului, dacă nu sunt tratate suficient. Astfel, in cadrul proiectului a fost propus montarea unui separator de hidrocarburi prin care se trateaza apele preluate de pe platforma.

Activitatea nu va genera un impact semnificativ asupra factorului de mediu apa, poluarea indusa situandu-se in domeniul nesemnificativ.

# Impactul asupra aerului

Calitatea aerului nu va fi influentata de activitatea desfasurata.

Locatia este izolata de alte constructii si se afla la o distanta semnificativa fata de cladirile cu functiunea de locuinte.

Deoarece stocarea pe amplasament este pentru o durata scurta de timp, iar deseurile urmeaza a fi depozitate (temporar) in recipiente (containere) special dedicate acestui scop, nu vor aparea poluari ale aerului care sa depaseasca limitele admise.

Totodata, prin implementarea proiectului se reduce presiunea asupra mediului datorata depozitarii necorespunzatoare a deseurilor in zonele de colectare a deseurilor menajere la nivelul orasului (zonele cu pubele).

# Impactul asupra vegetatiei si a faunei terestre

Vegetatia si fauna nu vor fi afectate in cazul respectarii cu strictete a tehnologiei si a ritmnicitatii evacuarii deseurilor. Consideram ca activitatea nu va afecta fauna si flora din zona, din contra, investitia va aduce un plus vegetatiei si faunei la nivelul localitatii, prin faptul ca populatia „nu mai scapa” de deseuri necontrolat.

# Impactul produs asupra solului si subsolului

Activitatea ce se va desfasura nu va afecta negativ solul si subsolul. In acest sens, prin proiect au fost luate masuri de impermeabilizare a platformei betonate, iar apele ce spala platforma vor fi tratate printr-un separator de hidrocarburi.

# Impactul produs asupra asezarii umane si al altor obiective

Amplasamentul investitiei se afla la o distanta considerabila (cca. 550m) fata de constructiile cu functiunea de locuinte, astfel impactul asupra asezarilor umane va fi unul minimal din punct de vedere al poluarii, dar va fi un impact major din punct de vedere al protectiei mediului.

Prin masurile luate si avand in vedere distanta mare fata de cladirile invecinate si de asezarile umane consideram ca aceaseta nu vor fi afectate. In acest sens, perimetrul obiectivului v-a fi imprejmuit cu un gard metalic, dupa care exista o zona verde tampon intre platforma interioara si vecinatatile locatiei. Zona tampon v-a fi constituita din iarba si arbusti, cu rol de mascare a locatiei si rol de protectie a zonei adiacente.

**Evaluarea riscurilor declansarii unor accidente sau avarii majore asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator.**

Din punct de vedere seismic zona se incadreaza in zona 7 de macroseismicitate Conform SR 11100/1-93, pericolul cutremurelor este foarte redus.

Avand in vedere amplasarea obiectivului fata de principalul curs de apa nu exista riscul iminent al inundatiilor si nici al alunecarile de teren.

Ca urmare a funcctionarii obiectivului de investitii nu exista riscul declansarii unor accidente sau avarii majore care sa influenteze sanatatea populatiei si mediul inconjurator.

Starea de sanatate a personalului angajat va fi urmarita prin medicii de medicina muncii.

**IX. Leg**ă**tura cu alte acte normative** ș**i/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

1. **Justificarea încadr**ă**rii proiectului, dup**ă **caz, în prevederile altor acte normative na**ț**ionale care transpun legisla**ț**ia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European** ș**i a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea** ș**i controlul integrat al polu**ă**rii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European** ș**i a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implic**ă **substan**ț**e periculoase, de modificare** ș**i ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European** ș**i a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politic**ă **comunitar**ă **în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European** ș**i a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjur**ă**tor** ș**i un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European** ș**i a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind de**ș**eurile** ș**i de abrogare a anumitor directive,** ș**i altele).**

Proiectul respectă legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul protectiei mediului.

Investitia se incadreaza in al 7-lea Programul de Acţiune pentru Mediu care stabileşte obiectivele prioritare în ceea ce priveşte politica UE în sectorul gestionării deşeurilor, respectiv:

* Reducerea cantităţilor de deşeuri generate
* Maximizarea reutilizării şi reciclării
* Limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile
* Limitarea progresiva a depozitării la deșeuri care nu pot fi reciclate sau valorificate
* Asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deşeurile, în toate statele membre.

Proeictul este in corelare cu Planul National de gestionare a deseurilor, Planul Judetean de Gestionare a deseurilor

1. ***Se va men****ț****iona planul / programul / strategia / documentul de Programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.***

Prin Planul National de Redresare si Rezilienta s-a creat oportunitatea de infiintare de centre cu aport voluntar, astfel incat UAT -urile, asociatile de dezvoltare intercomunitara (ADI- asocieri de UAT-uri) vor putea accesa, prin intermediul Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor , fonduri care accelereaza extinderea si modernizarea sistemelor de gestionare a deseurilor din Romania. Prin ghidul PNRR pe componenta C3- Managementul Deseurilor, in cadrul activitatii I3-INVESTIȚIA I1.Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe / comune

SUBINVESTIȚIA I1.A. - ÎNFIINȚAREA DE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR.

Pilonul, Componenta, Obiectivul General

Pilonul 1. Tranziție Verde

Componenta C3: MANAGEMENTUL DEȘEURILOR face parte din Pilonul I.

Tranziție verde.

Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară. Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).

Ghidul de finanțare va asigura faptul că alocarea aferentă investiției I.1.a va fi utilizată pentru realizarea de investiții pentru înființarea de centre de colectare prin aport voluntar,respectând Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Investiția I.1. a. Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar

Obiectiv general: Accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

Obiectiv specific: Dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară.

Prin acest proiect se doreste ca doar 10% din desurile menajere sa ajunga la groapa de gunoi, pana in 2030. Acest target poate fi realizat doar in urma dezvoltarii solutiilor propuse, si anume in cazul orasului Constanta – crearea de sisteme inteligente de colectare si infiinatarea de centre de colectare cu aport voluntar unde vor putea fi aduse inclusiv deseurile de echipamente electrice.

In ceea ce priveste centrele de colectare prin aport voluntar (CAV), acestea vor asigura colectarea separata a desurilor menajere care nu pot colectate direct de la cetatean. Aceste deseuri vor fi deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri -deseuri voluminoase, deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii uzate, deseuri periculoase, deseuri din constructii si demolari.

Proiectul respecta implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), astfel cum este prevazut la art.17 in Regulamentul UE 2020/852.

Proiectul respectă legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul egalității de șanse, de gen, nediscriminare și accesibilitate.

***X. Lucr****ă****ri necesare organiz****ă****rii de*** *ș****antier:***

* ***descrierea lucr****ă****rilor necesare organiz****ă****rii de*** *ș****antier;***

Lista de dotari ale santierului:

* 1. Baraca pentru organizarea de santier (1 bucata) ce va servi pentru gazduirea personalului santierului(muncitori, sef de santier, diriginte de santier, TESA, va avea si punct de prim ajutor);
	2. Depozit materiale (1 bucata): pentru depozitarea materialelor de constructii si platforma betonata pentru depozitarea utilajelor.
	3. Tomberoane de gunoi se vor pozitiona in zona de acces in santier pentru a fi usor de manipulat de catre angajatii firmei de salubrizare cu care investitorul beneficiar va incheia contractul de salubrizare. Unul dintre containere va fi obligatoriu dedicat materialelor reciclabile;
	4. Obiectele de constructie ocupa locul cel mai mare in planul de organizare de santier acesta fiin ocupat de materiale doar provizoriu pana la montarea acestora la pozitie;
	5. Toaletele ecologice vor fi amplasate in incinta. Aceasta se vor vidanja la umplere sau maxim la o saptamana;
	6. Santierul se va semnaliza prin 2 panouri de identificare conform cu H.G.nr.300/02.03.2006.

La nivelul santierului va mai fi instalat un cofret PSI ce se va dota cu materialele specifice prevenirii si stingerii incendiilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incidentelor.

La nivelul santierului vor fi necesare urmatoarele utilitati: energie electrica, apa potabila si tehnologica.

* ***localizarea organiz****ă****rii de*** *ș****antier;***

Organizarea de santier se va realiza in partea de vest a obiectivului de investitii.

* ***descrierea impactului asupra mediului a lucr****ă****rilor organiz****ă****rii de*** *ș****antier;***

# Poluare sonora

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88 este de 50 dB în apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq), măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime de sol, nu trebuie să depășească 50 dB (A) și curba de zgomot de 45. În timpul nopții (orele 22,00-06,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei. Astfel, rezulta ca in timpul executiei nu se vor inregistra neveluri de zgomot care sa depaseasca limitele admisibile.

# Deseuri toxice si periculoase

Lucrarile proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substantantelor toxice si periculoase.

Produsele cele mai frecvent folosite sunt: motorina, carburant de utilaje si mijloace de transport, lubrifianti (ulei, vasilina).

Pot aparea unele probleme la manipularea acestor produse si se recomanda respectarea normelor specifice de lucru si de securitate si sanatate in munca pentru desfasurarea in deplina siguranta a operatiilor respective.

# Emisii de praf

Pe perioada executiei lucrarilor, datorita miscarilor de pamant si betoane, se vor semnala emisii importante de praf. Pentru limitarea efectelor acestuia se vor lua masuri constand in montarea de perdele de praf, udarea pamantului si molozului rezultat din betoane, etc.

# Poluarea apei

Principalele surse de generare a apelor uzate în perioada de construire a obiectivului de investiții sunt următoarele:

* Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și drumurile de acces determină ape uzate;
* Spațiile igienico-sanitare generează ape uzate menajare; - Poluările accidentale conduc la ape uzate.

## Prognozarea impactului asupra apelor în perioada de construcție

Impactul produs asupra apelor în perioada de construcție se poate caracteriza astfel:

* se estimează ca lucrările de construcție care sunt generatoare de particule solide (pulberi) și noxe ce se pot depune în apele de suprafață, nu sunt în cantități care să conducă la modificarea parametrilor fizico-chimici și biologici ai apelor, și deci a stării de calitate a apelor.
* deasemenea, datorită accidentelor în care sunt implicate mijloacele de transport și utilajele care transportă materiale, combustibili, uleiuri, rezultă afectarea mediului acvatic.
* organizările de șantier prin efectele utilizării bazelor de producție și utilizării spațiilor de cazare care generează creșterea concentrațiilor maxim admisibile ale parametrilor fizico-chimici și biologici ai apelor.

## Măsuri de protecție a apelor

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție, se recomandă ca lucrările proiectate sa nu se execute în perioadele cu ape mari. Va fi interzisa patrunderea in santier a masinilor si utilajelor care prezinta defectiuni tehnice (pierderi de ulei, pierderi de combustibil, etc.).

***– surse de poluan****ț****i*** *ș****i instala****ț****ii pentru re****ț****inerea, evacuarea*** *ș****i dispersia poluan****ț****ilor în mediu în timpul organiz****ă****rii de*** *ș****antier;***

In perioada organizarii de santier exista riscuri de a aparea efecte negative asupra mediului. Principalii factori poluanti ce pot aparea:

# Emisii de praf

Datorita miscarilor de pamant se vor semnala emisii importante de praf pe timpul executiei.

# Poluarea toxice si periculoase

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

* Motorina, carburant de utilaje si mijloace de transport;
* Benzina , carburant de utilaje si mijloace de transport
* Lubrifianti (vasilina,ulei)

# Poluarea apei

In perioada de executie a investitiei, sursele posibile de poluare a apelor sunt manipularii si punerii in opera a materialelor de constructie (beton, agregate, etc) sau pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilajele santierului.

# Poluarea sonora

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursa, se recomanda de proiectant reducerea traficului greu si introducerea unei restrictii de viteza.

***– dot****ă****ri*** *ș****i m****ă****suri prev****ă****zute pentru controlul emisiilor de poluan****ț****i în mediu.***

Reducerea emisiilor poluante si a procedurii de praf, se poate realiza prin:

-limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarii;

-prevenirea formarii de praf prin stropirea cu apa in perioadele de vreme uscata;

-curatarea zilnica a cailor de acces (indepartarea pamantului si a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;

-controlul si asigurarea materialelor impotriva imprastierii in timpul transportului si in amplansamentele destinate depozitarii, inclusiv a pamantului rezultat din sapaturi, excavatii;

-Stropirea suprafetelor de lucru in zilele secetoase/calduroase pentru a reduce cantitatea de praf care pot fi produse.

***XI. Lucr****ă****ri de refacere a amplasamentului la finalizarea investi****ț****iei, în caz de accidente*** *ș****i/sau la încetarea activit****ăț****ii, în m****ă****sura în care aceste informa****ț****ii sunt***

***disponibile:***

* ***lucr****ă****rile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investi****ț****iei, în caz de accidente*** *ș****i/sau la încetarea activit****ăț****ii;***

Odata cu incetarea activitatii sau in caz de accidente, suprafata trebuie amenajata si refertilizata, pentru a fi redata in circuitului, pe cat posibil, cu aceleasi categorii de folosinta avute initial.

* ***aspecte referitoare la prevenirea*** *ș****i modul de r****ă****spuns pentru cazuri de polu****ă****ri accidentale;***

Poluarea accidentala – este orice alterare a acaracteristicilor fizice, chimice, bilogice sau bacteriologice ale apei, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia apa devine improprie folosirii posibile inainte de poluare. Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare si de scurta durata.

## Depistarea si raportarea evenimentului

In caz de producere a unei poluari accidentale se aplica sistemul de alerta ce are la baza respectarea fluxurilor informationale aplicabile in santier. Persoana care observa fenomenul, anunta imediat seful ierarhic superior.

## Alarmarea echipelor de interventie

Instrunirea colectivelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii accidentale.

Anuntarea imediata a institutiilor care acorda sprijinul in caz de poluare accidentala.

Lnterventii pentru stoparea / combaterea poluarii Persoanele sau colectivele din companie cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

* eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala,in scopul sistarii ei;
* limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
* indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;

-colectarea, transportul si depozitarea intermediara, in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediuin vederea recuperarii sau, dupa caz, a neutralizariiori distrugerii a substantelor poluante.

## Cooperarea pentru eliminarea efectelor poluarii

In cazul in care se constata ca fortele si mijloacele disponibile in santier nu sunt suficiente pentru inlaturarea poluarii si/sau eliminarea efectelor acesteia.

## Raportarea eliminarii pericolului

Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante se va face o informare asupra sistarii fenomenului.

## Colaborarea la anchetarea cauzelor producerii evenimentelor

Conducerea companiei dispune subordonatilor stabilirea raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa. Pentru prevenirea si combaterea unei poluari accidentale, ca si in alte situatii de risc (defectiuni tehnice majore, incendii, cutremure, etc) persoanele aflate in pozitii de conducere sunt responsabile de masurile pe care le iau in vederea minimizarii efectelor accidentului produs.

Pentru realizarea obiectivului de investitii propus, este necesara o organizare de santier redusa ca si dimensiune, datorita necesarului relativ mic de masini, utilaje si echipamente.

* ***aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instala****ț****iei;***

Se vor colecta și transporta deșeurile de construcții (betoane, moloz, mortare, alte materiale de construcție), rezultate după finalizarea lucrărilor, în locații stabilite de autoritatea publică locală, în scopul protecției calității mediului geologic.

Titularul activității va întocmi un Plan de refacere a mediului care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

* + modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
	+ realizarea analizelor de apă freatică, apa de suprafață, sol;
	+ modul de consemnare a tuturor acțiunilor desfășurate la încetarea activității într-un registru special.

Toate activitățile cuprinse în planul de închidere vor avea drept scop reconstrucția ecologică a amplasamentelor afectate datorită lucrărilor propuse.

* ***modalit****ăț****i de refacere a st****ă****rii ini****ț****iale/reabilitare în vederea utiliz****ă****rii ulterioare a terenului.***

După terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar și aducerea acestora la o stare naturală sau la o stare la care să poată fi utilizate conform planurilor de dezvoltare zonale, cum ar fi:

* demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizărilor de șantier;
* colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament al deșeurilor rezultate din activitatea de construcție.
* refacerea stratului vegetal imediat la finalizarea lucrărilor;
* refacerea terenurilor degradate, ocupate temporar și redarea lor în circuit;
* decontaminarea zonelor care au fost poluate accidental cu hidrocarburi sau alte substanțe periculoase.
1. **Anexe - piese desenate:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nr.******plan***șă | ***Denumire plan***șă |
| A00 | Plan de incadrare |
| A01 | Plan de situatie existent |
| A02 | Plan de situatie propus raportat la vecinatati sc: 1:500 |
| A03 | Plan de situatie propus raportat la vecinatati sc: 1:100 |

1. ***Pentru proiectele care intr****ă* ***sub inciden****ț****a prevederilor art. 28 din Ordonan****ț****a de urgen****ță* ***a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei*** *ș****i faunei s****ă****lbatice, aprobat****ă* ***cu modific****ă****ri*** *ș****i complet****ă****ri prin Legea nr. 49/2011, cu modific****ă****rile*** *ș****i complet****ă****rile ulterioare, memoriul va fi completat cu urm****ă****toarele:***
2. ***descrierea succint****ă* ***a proiectului*** *ș****i distan****ț****a fa****ță* ***de aria natural****ă* ***protejat****ă* ***de***

***interes comunitar, precum*** *ș****i coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub form****ă* ***de vector în format digital cu referin****ță* ***geografic****ă****, în sistem de proiec****ț****ie na****ț****ional****ă* ***Stereo 1970, sau de tabel în format electronic con****ț****inând coordonatele conturului* (X, Y) *în sistem de proiec****ț****ie na****ț****ional****ă* ***Stereo 1970;***

**Nu este cazul**

1. ***numele*** *ș****i codul ariei naturale protejate de interes comunitar;***

# Nu este cazul

**c) *prezen****ț****a*** *ș****i efectivele/suprafe****ț****ele acoperite de specii*** *ș****i habitate de interes comunitar în zona proiectului;***

# Nu este cazul

**d) *se va preciza dac****ă* ***proiectul propus nu are leg****ă****tur****ă* ***direct****ă* ***cu sau nu este necesar pentru managementul conserv****ă****rii ariei naturale protejate de interes comunitar;***

# Nu este cazul

**e) *se va estima impactul poten****ț****ial al proiectului asupra speciilor*** *ș****i habitatelor din aria natural****ă* ***protejat****ă* ***de interes comunitar;***

# Nu este cazul

**f) alte informa**ț**ii prev**ă**zute în legisla**ț**ia în vigoare.**

Nu este cazul

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaz**ă **pe ape sau au leg**ă**tur**ă **cu apele, memoriul va fi completat cu urm**ă**toarele informa**ț**ii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. **Localizarea proiectului:– bazinul hidrografic;– cursul de ap**ă**: denumirea** ș**i codul cadastral;– corpul de ap**ă **(de suprafa**țăș**i/sau subteran): denumire** ș**i cod.**
2. **Indicarea st**ă**rii ecologice/poten**ț**ialului ecologic** ș**i starea chimic**ă **a corpului de ap**ă **de suprafa**ță**; pentru corpul de ap**ă **subteran se vor indica starea cantitativ**ăș**i starea chimic**ă **a corpului de ap**ă**.**
3. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de ap**ă **identificat, cu precizarea excep**ț**iilor aplicate** ș**i a termenelor aferente, dup**ă **caz.**

Nu este cazul

**XV. Criteriile prev**ă**zute în anexa nr. 3 la Legea nr. ..... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice** ș**i private asupra mediului se iau în considerare, dac**ă **este cazul, în momentul compil**ă**rii informa**ț**iilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Intocmit,

Ing. Oana Zayed